मुद्रकं— शिरीश चन्द्र शिवहरे दि फाइन झाटं ब्रिटिंग प्रेस स्रोतगर रोड, सजमेर

सन् 1974-प्रयम संस्करण

KZ351 152L4;3

प्रकाशक--हाँ ० शैलेश रंजन
प्रो० हो ० एन० शर्मा मार्थे
धावर्श नगर, धन्नभेर



परम पुज्य पिता

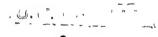
श्रद्धे य स्व० प्रो० देवकी नन्दन शर्मा एम० ए०, एल० एत० बो०, पी० ई० एस०

(श्राचार्य, राजकीय महाविद्यालय भ्रजमेर एवं निदेशक, शिक्षा विभाग, भृतपूर्व भ्रजमेर राज्य)

को पावन पुनीत स्मृति

में

प्रथम प्रयास समर्पित



डॉ० शैलेश रंजन

नन्दन निकुंज परियोजना श्रविकारी प्रो॰ ही॰ एन॰ दार्मा मार्ग सघन कुनकुट विकास खण्ड श्रादर्श नगर, मजमेर (राज॰) श्रजमेर ३०,४००१ (राज॰)



सरकार

शिव चरण माथुर कृषि एवं पशुपालन मंत्री राजस्थान जयपुर

मुक्त यह जानकर प्रसन्नता हुई कि डा॰ एस॰ रंजन, परियोजना प्रधिकारी, सन्न कुक्कुट विकास खण्ड, अजमेर, व्यावहारिक कुक्कुट गलन पर एक लाभप्रद पुस्तक प्रकाशित कर रहे हैं। कुक्कुट विकास में सरल साहित्य की राष्ट्र भाषा में कभी है। मैं यह मानता हूँ कि इनका यह प्रयास काफी हद तक प्रामीण एवं शहरी कुक्कुट पातकों की ज्ञान वृद्धि में सहायक सिद्ध होगा।

मैं इस प्रयास हेतु अपनी शुभकामनायें भेजता हूँ।

शिव चररा माथुर

हरियाणा



महा सिंह ः ... पशु पालन एवं परिवहन मंत्री हरिया**गा** चण्डीगढ

सरकार

में डाक्टर एस० रंजन को बहुत दिनों से जानता हैं। इन्होंने कुक्कुट विकास के लिए राजस्थान में विदोषतीर पर अजमेर में बहुत सराहनीय सेवा की है और इन्होंने अपने अनुभव के आधार पर एक पुस्तक लिखी है। यह पुस्तक कुक्कुट पातकों के लिए वही लाभदायक सिद्ध होगी। डाक्टर रंजन बड़े समिंपत कुक्कुट परियोजना अधिकारी हैं और अजमेर में कुक्कुट विकास तथा सफेद अंति लाने में जनका बहुत ही योगदान रहा है। इन्होंने सहकारिता आधार पर अण्डों की विकी में नी वहा काम किया है और मुक्त खुती है कि इन्होंने अपने सारे अनुभव को पुस्तक के रूप में लिख कर जनता को, विदोषतीर पर कुक्कुट पातकों को, अपने ज्ञान से लाग पहुँचाया है।

कनेल महा सिंह

डॉ. बी. के. सोनी एम. एस., पी-एच. डी. भारतीय कृषि श्रनुसंधान परिषद् कृषि भवन, नई देहली-१

उप महा निदेशक (पशुपालन)

हाल के वर्षों में हमारे देश में मुर्गी पालन की श्रोर काफी ध्यान दिया गया है। देश के अनेक भागों में मुर्गी पालन एक विकसित उद्योग के रूप में पनप रहा है और जन-साधारण ने एक लाभदायक व्यवसाय के रूप में मुर्गी पालन को अपनाया है। जनता के इस बढते हुए उत्साह की मांग है कि मुर्गी पालन से सम्बन्धित वैज्ञानिक जानकारी उन्हें, उन्ही की भाषा में उपलब्ध कराई जाये। इस दृष्टि से डा॰ शैलेश रंजन की यह पुस्तक बड़ी सामयिक है।

मैंने इस पुस्तक की पाण्डुलिपि को पढ़ कर लेखक को सुधार के लिये भ्रनेक सुभाव दिये थे, जो उन्होंने स्वीकार किये। लेखक ने पुस्तक को व्यावहारिक दृष्टि से उपयोगी बनाने में कोई 'कसर नहीं छोड़ी है। मुर्ग-मुर्गियों की बिढ़या नस्लों की पहचान और प्रजनन के साथ-साथ, उनके पालन-पोपण, रोगों से बचाव तथा व्यापारिक पहलुओं पर लेखक ने आवश्यक जानकारी जुटा दी है।

मुक्ते पूरा विश्वास है कि शहरों और देहातों में मुर्गी पालक इस पुस्तक को अपने व्यवसाय की उन्नति के लिए उपयोगी पायेंगे। मुर्गी पालन के विकास से सम्बन्धित प्रायोजनाओं के कर्मचारी भी इस पुस्तक से लाभ उठा सकते हैं। मैं चाहता हूँ कि डॉ॰ शैलेश रंजन की सुबोध शैली में लिखी गयी इस किताब का ज्यादा से ज्यादा प्रचार हो।

डॉ॰ बलबोर कृष्ण सोनी

'U.U.

ग्रतिरिक्त सचिव (कृषि) राजस्थान सरकार

डां. मोहन सिंह, एम. एस., पी-एच. डी. डीन, पद्म चिकित्सा महाविद्यालय क्षोकानेर (उदयपुर विश्वविद्यालय)

मुके प्रपने शिष्य डा॰ एस॰ रंजन, परियोजना अधिकारी, सधन कुनकुट विकास खण्ड अजमेर द्वारा संकलित पुस्तक "कुनकुट चयनिका" के बारे में अपने विचार व्यक्त करने में अवन्त हुएँ हो रहा है ≀ मैंन पुस्तक की पाण्डुलिपि देखी तथा में यह निश्चय रूप से कह सकता हूँ कि आधुनिकतम कुनकुट पालन के ज्ञान को राष्ट्र भाषा में सम्मवतः अन्य किसी भी पुस्तक में इस प्रकार नहीं प्रस्तुत किया गया होगा। पुस्तक की शैली, भाषा एवं सामग्री उत्कृष्ट एवं आकर्षक है । स्थान स्थान पर ब्लाक तथा तालिकायें पुस्तक की उपयोगिता को बढ़ाती हैं। कुनकुट पालन व्यवसाय से जो "प्रोटीन गैप" में योगदान मिल रहा है वह सर्वमान्य है। डॉ॰ रंजन ने न केवल व्यावहारिक रूप से अजमेर में कुनकुट विकास का कीर्तिमान स्थापित किया है बरन इस संकलन को जन साधारण के लिये प्रस्तुत कर, श्राहतीय जवाहरण प्रस्तुत कया है।

र्में इस भगीरय प्रयास की सफलता की कामना करता हूँ श्रीर श्राक्षा करता हूँ कि यह संकलन न केवल शहरी वरन् ग्रामीण कुक्कुट पालकों के लिये उपयोगी सिद्ध होगा।

डॉ. मोहन सिंह

डाँ. जे. एन. पाण्डा संयुक्त श्रायुक्त (कुक्कुट) भारते सरकार कृपि मन्त्रालय (कृपि विभाग), नई दिल्ली

श्रामुख

प्रस्तुत पुस्तक के लेखक डॉ॰ शैंलेश रजन, परियोजना अधिकारी, सघन कुक्कुट विकास खण्ड, अजमेर, राजस्थान राज्य के ही नहीं, वरन् देश के कुशल कुक्कुट विशेपज्ञों में से हैं। इनके कार्यकाल में हुई अजमेर को कुक्कुट प्रगति इस वात का ठोस प्रमाण है कि इन्होंने कितनी निष्ठापूर्ण भाव से इस व्यवसाय की प्रगति में योगदान दिया है।

हिन्दी भाषा में, देश में इस प्रकार का साहित्य पूर्णें हुए से उपलब्ध नहीं है जिससे इस व्यवसाय को आरम्भ करने वाले कुक्कुट पालकों को व्यावहारिक ज्ञान सरल भाषा में प्राप्त हो सके। अतः सम्पूर्ण हिन्दी भाषी प्रदेशों के लिये निःसंदेह ही यह पुस्तक लाभप्रद सिद्ध होगी, ऐसी मेरी दृढ़ मान्यता है। पुस्तक में प्रवन्ध कौशल पर विशेष ध्यान दिया गया है। साथ ही आहार व्यवस्था, आवास व्यवस्था, रोग उपचार एवं वचाव आदि विषयों के साथ, अण्डे से बने विभिन्न व्यंजनों पर भी दृष्टिपात किया गया है, ताकि अप्रत्यक्ष रूप से यह अण्डे की खपत को बढ़ाने में भी सहायक हो सके। ब्राइलर एवं पिजरा प्रणाली (केज-सिस्टम) पर भी उचित मात्रा में सामग्री इस पुस्तक में प्राप्त है, जो निःसंदेह ही इस ब्यवसाय की बढ़ोतरी में सहायक सिद्ध होगी।

प्रस्तुत पुस्तक को भाषा सरल है तथा पुस्तक में आंगल भाषा के तकनीकी शब्दों का हिन्दी अनुवाद भी साथ दिया गया है, ताकि समभने में कठिनाई न हो।

मैं यह मानता हूँ कि डॉ॰ शैलेश रंजन का यह प्रयास निश्चय रूप से कुक्कुट पालन व्यवसाय में न केवल शहरी, वरन् ग्रामीण बन्धुयों की रुचि बढ़ाने में सहायक सिद्ध होगा।

यह पुस्तक निश्चय रूप से ग्राम सेवक, स्कन्धपाल के लिये उपयोगी सिद्ध होनी। साथ ही सीमांत तथा लघु कृपक विकास योजनाओं एवं व्यावहारिक पोपाहार कार्यकम मे गतिशोलता लाने में सहायक सिद्ध होगी। मैं इस पुस्तक की सफलता की कामना करता हूँ।

डॉ. जे. एन. पाण्डा

परिचय

मैं डॉ॰ इंलिश रंजन को गत १५ वर्षों से जानता हूँ। मुक्ते यह लिखने में कराई संकोच नहीं है कि इनके कार्यकाल में अजमेर में कुक्कुट पालन का अदयुत विकास हुमा है। राजस्थान में अजमेर का सर्वोषिर स्थान है तथा सम्पूर्ण भारत में यह शहर अण्डे उत्पादन में विशिष्ट स्थान रखता है। इसका श्रेय नि:सन्देह डॉ॰ रंजन की कार्यक्षमता, लगन एवं परिश्रम को ही जायेगा।

डॉ॰ रंजन का जन्म एक मुजिसिद्ध विद्याशास्त्री के यहां हुमा अत: लेखन कला का वित्रक गुण इनमें विद्यमान है, ऐसा में मानता हूं। इन्होंने राजस्थान पशु विकित्सा संघ द्वारा सम्पादित पित्रका-"राजस्थान वेद्रीनेरियन" का प्रकाशन आरम्भ किया था। इत पित्रका के सम्पादक के रूप में इन्होंने इस कार्य को बहुत ही सुख्यवस्थित रूप से सम्पादित किया। इसी संघ को कार्य कारिणों में ये वर्षों तक रहे और कुछ समय तक इसके उपाध्यक्ष भी रहे। इनका सामाजिक प्रवृत्तियों एवं वेलकूद की और सदेव मुकाव रहा है। ये अजमेर के लायन्य क्लब के अध्यक्ष एवं अन्य सामाजिक संस्थाओं से सम्बद्ध रह चुके हैं। ये युना कुषक समाज के अध्यक्ष भी रह चुके हैं।

कुक्कुट पालन के क्षेत्र में इनको म केवल राजस्यान में वरन पूरे देश में विशेषक के रूप में माना जाने लगा है। इनको अखिल भारतीय कुक्कुट प्रतियोगिता में निर्णायक भी चुना गया या। हाल ही में स्थापित "वर्ल्ड पोल्ड्रो साईन्स ऐसोशिएशन" को भारतीय शाखा की प्रवन्धकारिणों में राज्य के पशुपालन के एकमात्र प्रतिनिधि मनोनीत किये गये हैं। संयुक्त राज्य अमेरिका से प्रकाशित सुप्रसिद्ध मासिक पित्रका "पोल्ड्रो इन्टरनेशनल" के प्रतिनिधि के रूप में इनका चुनाव हाल ही में हुया है जो इस विभाग के लिये गौरत की बात है एवं इनको विस्ताम प्रतिमा का प्रतिकृत है। राज्य के पशुपालन विभाग में लेखक ने प्रमारी पशु चिकित्साला, प्रभारी प्राप्त धावार योजना, प्रभारी गृब्दाकाल विस्तार योजना, प्रभारी कुक्कुट विकास खण्ड आदि अनेक पदी पर सुचाह रूप से कार्य किया है। कुक्कुट विपणन की और इनकी सर्वाधिक रुचि रही है तथा इन्होंने गत तीन वर्ष पूर्व मृतप्राय: सह-कारी सितिका जिणीदार किया जिससे इनको प्रतिमा का अदाजा लगाया जा सकता है।

सरल हिन्दी मापा में कुक्कुट साहित्य की कमी है। अपने अनुभव को पुस्तक के रूप में प्रस्तुत कर कुक्कुट पालकों को आधुनिकतम ज्ञान दिलाने की ओर लेखक का प्रयास निक्वय ही सराहनीय कदम है। मेरी यह दृढ़ मान्यता है कि हिन्दी भाषी राज्यों में इस संकलन का सबन स्वागत किया जावेगा

ं लेखक के प्रयास की सफलता की में हृदय से कामना करता हूं।

प्राक्कथन

सरल भाषा में कुवकुट पालन के ज्ञान को इस पुस्तक में प्रयुक्त करने का प्रयास किया गया है। कुवकुट पालन के सभी महत्वपूर्ण पहलुखों पर इस पुस्तक में प्रकाश ढाला गया है। पुस्तक में झाम प्रचलित शब्दों का अधिकांश प्रयोग किया गया है तथा "रोमन" एवं झांग्ल भाषा में भी तक्नीकी शब्दों को प्रयुक्त किया गया है।

यद्यपि कुक्कुट पालन।एक वृहत्त विषय है, तथापि इस पुस्तक में इस व्यवसाय के हैं व्यवहारिक ज्ञान को ही महत्ता दी गयी हैं। कुछ ऐसे विषय भी इस पुस्तक में प्रयुक्त किये गये हैं जैसे केज प्रणाली, अंडा चूर्ण (पाउडर) निर्माण, वाइलर उत्पादन जिनका थ्राम हिन्दी भाषा में उपलब्ध साहित्य में श्रभिलेख नहीं है। प्रवन्ध—कौशल, रोग एवं उपचार, प्रावास व्यवस्था, श्राहार व्यवस्था, डक फार्मिंग गीज फार्मिंग थ्रादि पर भी यथा-सम्भव प्रकाश ढाला गया है।

हमारे देश में वास्तविक कुक्कुट विकास विगत दस वर्षों में ही हुआ है। राज्य/एवं केन्द्र की योजनायें महस्वपूर्ण प्रोटीन आहार की राष्ट्रयापी कभी को दूर करने की योजनाओं को वाह्यत वे रही है। भारत का श्रीसत अंडा उत्पादन प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष १२-१४ अंडा है, जो नगण्य है। विकासशील विश्व के श्रनेक विकसित देशों में यह संस्या २००-४०० अंडा प्रति वर्ष पायी जाती है। श्रतः श्रभी इस दिशा में श्रीर प्रगति की जा सकती है, तथा करनी है। योजनावद्ध रीति से कुक्कुट पालन का तास्त्रयं उत्पादक एवं उपभोक्ताओं को समान रूप से सहायता देना है। यह निश्चित है कि आज हमारे राष्ट्र में कई महत्वपूर्ण परिवर्तन श्राये हैं, विशेषतः खाद्य पदार्थों के उपयोग में। कई पुराने अन्ध विश्वास अब अपना महस्व खो रहे हैं। प्रस्तुत पुस्तक में अंडा उपयोग एवं इसके गुणों के बारे में भी यथोचित विमोचन किया गया है ताकि इसकी उपयोगिता जानकर अधिकांश व्यक्ति शाकाहारी अन्डे का सेवन कर सकें।

कुक्कुट पालन को वैज्ञानिक रीति से करने के लिये नितान्त आवश्यक है कि जन साघारण के द्वारा प्रयोग की जाने वाली भाषा में ऐसा साहित्य उपलब्ध हो जिसकी सहायता से बुद्धिजीवि स्वयं इस व्यवसाय को अपना सकें। राज्य किन्द्र सरकारों की सहायता, राष्ट्रीयकृत वैकों से आर्थिक सहायता तथा इस व्यवसाय का सरल भाषा में सामान्य ज्ञान निश्चय हो कुक्कुट विकास में सहायक सिद्ध होंगे। देश के हिन्दी भाषी राज्यों में इस पुस्तक की उपयोगिता होगी-ऐसी मेरी कामना है। आशा है इस पुस्तक से न केवल कुक्कुट पालक वरन स्कन्धपाल (स्टाकमन), ग्राम सेवक तथा कृषि/पद्म पालन विषयों के विद्यार्थियों को वांछित लाभ मिलेगा। प्रथम प्रयास में त्रृटियाँ स्वाभाविक ही हैं, मैं श्रपने हितैपियों से यह अपेक्षा करूँगा कि वे अपने ग्रमूल्य सुभाव मुफे दें ताकि भविष्य में इस संकलन में ग्रावश्यक सुधार किये जा सकें।

इस प्रथम प्रयास को आप तक पहुंचाने का श्रेय राजस्थान राज्य के प्रयुपालन विभाग के निदेशक श्रीमान डॉ॰ एम॰ एम॰ दोशी को है जिनकी प्रेरणा, प्रोत्साहन एवं मार्गदर्शन के कारण ही यह संभव हो सका । मैं कुबकुट विभाग के उपनिदेशक श्री डी॰ पी॰ गुप्ता तथा डॉ॰ एस॰ सी॰ भटनागर का भी आभार मानता हूँ जिन्होंने मुके सदैव सहयोग दिया।

में, मेरे गुरुवन, डॉ॰ बी॰ के॰ सोनी, चन महा निदेशक, भारतीय कृषि घ्रमुसंधान परिपद, नई देहली तथा डॉ॰ मोहन सिंह, डीन, बैटरनरी कालेज बीकानेर एवं पदेन प्रतिरिक्त सिंवत (पद्यु पालन)—राज्य पशुपालन विभाग के प्रोत्साहन एवं मार्गदर्शन के प्रति कृतक हूँ। साथ ही भारत सरकार के कृषि मंत्रालय में संयुक्त घायुक्त (कुक्कुट) डॉ॰ जे॰ एन॰ पांडा का भी हृदय से घायारी हूँ—जिनकी प्रेरणा एवं सहानुभूति ने मुक्ते यह भगीरय कार्य करने की दक्ति ही।

इस पुस्तक के मुद्रक श्री एस. सी. शिवहरे के सहयोग एवं मार्ग दशन के लिये भी मैं आभारी हूँ। प्रनेक ध्यापारिक संस्थाओं ने मुके विज्ञापन देकर सहयोग दिया है उनका मैं आभारी हूँ, तथा उन्हें ग्रनेकानेक घन्यवाद देता हूँ। पुस्तक प्रकाशित होनें में विलम्ब तथा। इसका मूल्य, बढ़ते हुए कागज के मूल्य एवं अनुपत्तिध पर आश्रित हैं। आज्ञा है पाठकगण इन वाधाओं को भेरे साथ सहने की अनुकम्पा करेंगे। मेरी यह मान्यता है कि यह पुस्तक हिन्दी भाषी राज्यों में उपयोगी सिद्ध होगी।

फाल्गुन पूर्णिमा संवत् २०३० डॉ॰ शैलेश रंजन परियोजना ग्रधिकारी सघन कुक्कुट विकास खण्ड अजमेर ३०४००१ (राज०)

कुक्कुट चयनिका श्रतुक्रमणिका

	प्रथम अध्याय १ – ६	
	भारत में मुर्गी विकास का इतिहास	*
	द्वितीय श्रध्याय ७ – २४	
	मुर्गीपालन की कुछ महत्वपूर्ण परिभाषार्ये	9
	तृतीय ग्रध्याय २५ – ६=	
२४	मुर्गी जाति कुनकुट प्रजनन	ξ¥
₹ '	मूर्गी के विभिन्न संस्थान अंडा भ्रवयव का विमोचन	ΥĘ
५९	ब्रू हिंग एवं रियरिंग बढती उम्र के चुर्जों का पालन पोपसा	48
•	चिक सैक्सिग	44
	चतुर्यं ग्रध्याय ६६ - १०२	
ÉR	कुनकुट मानास तथा उपकरएा केज सिस्टम द्वारा मुर्गी पालन	55
	पंचम स्रम्याय १०३ – १५६	
₹0 9	प्रबन्ध व्यवस्था ब्राइलर उत्पादन	820
	षष्टम श्रष्याय १५७ - १=३	
	कुक्कुट आहार	820
	सप्तम श्रष्याय १८४ - २३१	
8=8	कुनकुट रोग एवं उपचार 🔝 मुर्गियों के प्रमुख रोग	१९३
	श्रष्टम श्रष्टपाय २३२ - २४२	
२३१	अंडा - सर्वोतम प्रोटीन माहार अंडा पाउडर बनाने की विधि	5,83
	नवम ग्रध्याय २५३ - ३००	
₹ ¥ ₹	अंडा विपरान व्यवस्था कुक्कुट पदार्थं पाक विज्ञान	२६०
₹₹	कुवकुट शाला श्रमिलेख - सामान्य झान कुवकुट पालन में उपयोगी श्रीपधिया	र्द०
	दशम अध्याय ३०१ - ३११	
306	टकीं पालन इक तथा यूच फार्मिय	३०७

प्रथम ग्रध्याय

भारत में मुर्गी विकास का इतिहास History of Poultry Development

भारत एव समीपवर्ती प्रदेशों में कुबकुट पालन का कार्य सदियों से प्रचलित है। "श्रक्षील" युर्गी सदियों से प्रपत्ती युद्ध-क्षमता के लिये प्रसिद्ध है। यद्यपि कुबकुट पालन एक महत्वपूर्ण व्ववसाय रहा है फिर भी इसे सही तरीके से नहीं किया जा रहा था। परन्तु श्रव मुर्गीपालक नवीनतम विधियों का प्रयोग कर लाभ उठा रहे हैं।

मुर्गी के अडे और गोश्त से प्रोटीन तथा बिटामिन प्रचुर माना मे उपलब्ध होते हैं इसलिये यह दोनो उत्तम खाद्य पदार्थ माने गये है। क्योंकि झाजकल दूध एव झनाज की कमी है, शरीर की शक्ति को बनाये रखने के लिए अडे एव मास का प्रयोग झावश्यक होता जा रहा है।

प्रसिद्ध असील जाति अब प्राय समाप्त सी हो रही है क्यों कि अब मुगें लडाने का शौक समाप्त ही हो जुका है। भारत से मुगीं पालन व्यवसाय प्रधिकाश गरीय जनता और किसानो के हाथ मे हैं जो ६- १२ पक्षी पालते हैं, श्रीर उन्हें अपने ही पुराने तरीको से पालते चले आ रहे हैं। उनके रहने, खाने-पीने का प्रवन्ध भी बहुत पुराना श्रीर खराब है। वर्तमान से देण मे पचवर्षीय योजनाश्रो के अतर्गत कुक्कुट विकास मे महत्वपूर्ण कार्य हुमा है। समय समय पर प्रवर्शनी लगाकर, पुरस्कार, अनुदान एव न्द्रए। देकर फुक्कुट पालको को प्रोत्साहित किया जा रहा है, उन्ह आधुनिक विधिया बतायी जा रही हैं, विदेशी नस्ल ने अडे, मुगें-मुगीं वितरित किये जा रहे हैं जिससे देग में लागदायक कुक्कुट पालन ही सके।

प्रथम प्रवर्षीय योजना के अन्तर्गत देश मे ३३ विस्तार केन्द्र स्थापित किये गये। द्वितीय प्रवर्षीय योजना के अन्तर्गत देश मे सुबरी नस्ल के पिक्षयों के वितरण के कार्य की महत्ता दी गयी। देश भर मे ५ रीजनल कुनकुट शालायें और ३०० विकास केन्द्र स्थापित करने का निक्चय किया गया। स्युक्त राज्य प्रमेदिका से ३०,००० क्षेत्र उपलब्ध हुये जिन्हें गलकर ३-- सप्ताह की उस्र के बाद राज्य की विभिन्न कुनकुटशालाओं को वितरित किया गया। ये विदेश से आने वाले पूर्व "सफेद लैंग होने" जाति के थे।

सफल फुक्कुट पालन के लिये ब्राघुनिक ज्ञान, कार्य समता, विकी केन्द्र, घन, अच्छी नस्ल के फुक्कुट श्रौर यन्त्री की आवश्यवता होती है। बहुधा कुक्कुट पालन मे हानि के कारए। हैं— विकी केन्द्री की कमी श्रौर इस विपय में कम ज्ञान। इसी प्रकार यदि धन कम हो, यन्त्रों का उपयोग नहीं किया जाता हो, इस विपय में प्रमुचन न हो, तो भी इस व्यापार में लाभ नहीं हो सकता। इस व्यापार को वरने मे योजना, दूरदिशता भीर कार्य क्षमता की ब्रावश्यकता है।

साय हो, यदि मुर्जी के घाहार के विषय में भी ज्ञान न हो को प्रक्तवा नहीं मिल सकती है। कुनकुट पालन एक ऐसा व्यवसाय है जिसमें यदि मनुष्य सनन से कार्य करे तो बहुत कम पूंजी लगाकर प्रच्छा लाम प्राप्त किया जा सकता है। परन्तु इसके लिये इस विषय में ज्ञान, नस्त्र सुधार, बीमारी में बवाब, प्राप्ति वातों की घोर सचेत होकर कार्य करना पढ़ेगा। कुनकुट चालाग्रों में रहने का प्रवन्ध भी भ्रच्छा होना चाहिये, सफाई रोधनी और पानी का समुचित प्रवन्ध होना भी धनिवार्य है।

भारतीय जंगनी मुर्गी जो भारत एवं समीप के देशों में पायी जाती यी, वस्तुतः इस सम्पूर्ण ध्यवसाय की जननी कही जानी चाहिये। खित्यों से भारत में यूं तो मुर्गी पाली जा रहीं थीं, परन्तु झन्य देशों की तुनना में सुध्यवस्थित रूप से मुर्गी पालन कुछ वर्ष पूर्व ही हुमा है।

सन् १९४६ को अखिल भारतीय पणु गएना के अनुसार भारत में ९ करोड़ ७४ लाख मुर्गी थीं जिनमें से ३ करोड़ ६० लाख मुर्गियों डारा प्रति ब्यक्ति ४ अंडे प्रति वर्ष प्राप्त होते थे। इस समय भी अंडे तथा मुर्गों से लगमग २० करोड़ प्रति वर्ष को भाग होती थी। भारत में पहिले इसाई मिशनरी डारा पुर्गों का विकास किया गया तथा यह कार्य ऐटा तथा करणांदी (उ० प्र०) में हुआ। १९९९ में एक प्रांग्ल विशेषम लखनऊ में एसोसियेशन वनार्न ध्राया उथा तकनीकी ज्ञान दिया। वर्षा १ इरें १ स्वयं में मुर्गों विकास होने लगा। चत्र १९२७ में तत्काकीन सार्ड तिन्तिवयों की मध्यक्षता में प्रयम्प प्रयक्त कमीधन मार्न एसोकल्वर डारा मुर्गी-विकास के महत्व को प्रवास में साया गया। इस कमीधन की सिफारियों को लागू करने के लिये इम्मीरियल (हाल में मारतीय) कार्डसिल घॉफ ऐपीकल्वर रिसर्च में १९३६ में केन्द्रीय पोन्ट्री रिसर्च डिबोबन की स्थापना हुई। हतीय विवस महायुद्ध में "भी मीर फूड कैम्पेन" (Grow More Food Campaign) के अन्तर्गंव पौष्टिक प्राहार प्रधिक प्राप्त करने के इस्य से एसा मंत्रास्य के तत्वाद्यान में विभन्न राज्यों में कुक्कुट केन्द्र स्थापित किये गये जिसमें क्ष्यतनगर संस्थान से उन्नत पक्षी दिये गये।

इंडियन पोल्ड्री बतन (Indian Poultry Club) की स्थापना १९१० में ही हो गयी थी। परन्तु ग्रह संस्था प्रथा: मररणावन्न स्थित में ही थी, सन् १९४१ में इस संस्था का पुन: गठन किया स्था तथा इस संस्था के सर्वस्था में खिला कारतीय स्तर पर पोल्ड्री को तथा प्रतियोगिताएँ प्रायोगित की गयी। प्रथा इस प्रतियोगितामों में न केवल ''बो वर्ड'' (Show Birds) वरन ''पूटिलिटी वर्ड'' (Utility Birds) की स्थीर प्रधिक प्रयान दिया चा रहा है। साथ ही कुक्कुट पान करना प्रतियोगिता तथा कुक्कुट सम्याधी उपकरएपों की भी प्रतियोगिता प्रायोगित की जाती है।

षानै: शनै: भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के तत्वाधान में "रेज्यम तेईन टेस्ट" (Random Laying Test) भी आयीजित किये गये ताकि विभिन्न कुक्कुट जातियों को क्षमता का ज्ञान हो सके। स्ती प्रकार कुक्कुट प्रकान की घोर भी विशेष ध्यान दिया यया। इस समय मुग्तियों को "सीम देरनिया" (Semi Intensive) प्रणाली ये द्या बाता था पर शनै: शनै: "हीम तिटर प्रणाली" को समूर्ण राष्ट्र में प्रवक्ति किया तथा धान धरिकचा रूप से देशी पढ़ति का पालन किया जा रहा है। कुछ राज्यों में भव "केन सिस्टम" (Cage System) की घोर भी मुक्तन होता जा रहा है भीर निनट भविष्य में, हो सकता है, देशी पढ़ति से मुग्नी पालन किया जाये।

केन्द्र/राज्य सरकारों द्वारा विभिन्न योजना जैसे व्यवहारिक पोपाहार कार्यक्रम (Applied Nutrition Programme) लघु तथा सोमान्त क्रपक योजना (Small & Marginal Farmers Agencies) द्वारा श्रामीए। क्षेत्रों में कुनकुट पालन को प्रोत्साहन देने के लिये ऋएए/अनुदान दिये जा रहे हैं। विभिन्न कृषि विद्यालयों में तथा पशु चिकित्सा महाविद्यालयों में भी कुनकुट विज्ञान पर शोध कार्य हो रहा है। भारतीय पशु चिकित्सा अनुसन्धान, इज्जतनगर/मुक्तेश्वर (उ० अ०) एवं राज्यों की यैटरमरी वायलोजिकल कैवरोटरीज द्वारा रोग बचाव हेतु टीके का उत्पादन कर भयंकर रोगों से मुणियों को बचाया जा रहा है। प्रायः हर राज्य में कुनकुट के लिये विशेष रोग अनुसन्धान कक्ष भी स्थापित किये गये हैं। इसी प्रकार केन्द्र एवं राज्य सरकार को मुर्गी पालकों को विभिन्न तकनीकी तथा अन्य किनाइयों से अवगत कराने के लिये संध/संस्थायों, जैसे भारतीय पोल्ट्री साइन्ड एसोसियेशन (Indian Poultry Science Association) आँल इण्डिया एसोसियेशन आँक पोल्ट्री इण्डस्ट्री (All India Association of Poultry Industry) स्थापित की जा चुकी है जिनकी शाखायें राज्यों में भी हैं। इसी प्रकार हर राज्य में पोल्ट्री फॉर्मस् एसोसियेशन श्री कार्यरत हैं।

कुनकुट निकास का प्रमाय यह हुया कि पूर्व में प्रति व्यक्ति जो ४-६ अध्ये प्रति वर्ष प्राप्त होते थे, प्रव १९७२ में यह संख्या १२-१४ प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष हो जुकी है—अर्थाव लगभग गत प्रतिभक्त प्रण्या जत्पादन के वृद्धि हुई है। अभी भी हमारे देश को वहुत वड़ा लक्ष्य प्राप्त करना है क्योंकि छोटे-छोटे देश जैसे इजरायल, डेनमार्क में क्रमण: ४३० तथा ३६० अध्या प्रति वर्ष प्रति व्यक्ति उपलब्ध होते हैं, उसकी दुलना में भारत मभी बहुत पीछे है।

कुनकुट विकास के एक महत्वपूर्ण अंग-विपएान (Marketing) को सभी ध्यान नहीं दिया जा सका है जिसके परिएगान स्वरूप कुनकुट पालकों को विभिन्न बढ़े यहरों में साइतियों (Auctioneers/ Brokers) पर प्राधित रहना पड़ता है जिस कारए न तो उत्पादकों को और न ही उपभोक्ताओं को लाभ हो पाता है। सभी केन्द्रीय सरकार ने राष्ट्र स्तर पर सार्केटिंग बोर्ड स्थापित करने का निश्चय किया है जिससे राज्यों के राज्यस्तरीय मार्केटिंग बोर्डों का सार्मजस्य होने के बाद विपएान ध्यवस्था में सुधार ध्यवस्य हो जायेगा।

सत् १९७२ की पशु गराता के अनुसार विभिन्न राज्यों में कुक्कुट संख्या निम्न प्रकार थी :---

क ० सं०	राज्य	पक्षी संख्या	क ० सं∙	राज्य	पक्षी संख्या
₹	र्घांध्र प्रदेश	\$5057000	Ę	महाराष्ट्र	११=३४०००
2	विहार	१२५६००००	v	राजस्थान	१२३५०००
ą	गुजरात	3080000	5	देहली	308000
٧	मध्य प्रदेश	600x503	3	पांडीचेरी	150000
ሂ	नागालैण्ड	000 F00	१०	गोवा दामन स्यू	386000
		• •		1141 4141 02	4-4000

नोट :---ग्रभी जनगणना की पूरी जानकारी प्राप्त नहीं हो मकी है। ग्रतः ग्रांशिक रूप से ही वर्णन किया गया है।

विगत एक दशक से देण में "क्षेण प्रोप्ताम" के अन्तर्गत कुनगुट विकास की दशा में भाशातीत कार्य हुमा है। राज्यों के प्रमुख स्थानों पर समन मुक्युट विकास खण्ड प्रोले गये जिनका मुख्य कार्य कुनगुट व्यवसाय का सर्वांगीए विकास करना है। १९६४-६५ से निश्चिम राज्यों में ५० से २५० पित्रमों को पालने हेतु ऋएा / अनुवान दिये क्षेत्र तथा राजकीय कुनगुट शालाओं पर एक माह का निःमुल्क प्रशिक्ष हुन अपना साथ हो कुनगुट पालकों के कार्यों पर तिमुल्क तक्ष्मीत्र सलाह, वैवसीनेकान, वींच कारने का कार्य तथा ये अपनायद रीति से किया गया। भुगीं को संतुलित प्रशिक्ष राप्ता हो सके, इस सम्याग्य में आहार मिथए सजीन स्थादि तथा क्ष्मा प्रभा ना सुलित पालकों को प्राहार उपलब्ध कराया। भुगीं को संतुलित पालकों को प्राहार उपलब्ध कराया गया। भुगीं व्यास्त हेतु भी तकनीकी सलाह दी गयी एयं कुपशुट पालकों को प्राहार उपलब्ध कराया गया। भुगीं व्यासत हेतु भी तकनीकी सलाह दी गयी एयं कुपशुट पालन अवस्ताम से सम्बन्धित हर पहलू पर विचत मार्ग दशन दिया गया तथा आज भी दिया जा रहा है।

इसी दशक में घ्रनेक विदेशी फुक्कुट संस्थाओं ने घपनी शाखायें भारतीय गुक्कुट पालकों के सहयोग से घ्राप्टम की । इन "कॉलवरेशन" (Collaboration) के साहयम से घ्रच्छी जातियों के पक्षी छुगमता से प्राप्त हो सके । वर्तमान में घारत में निम्न विदेशी सहयोग की संस्थायें हैं :—

कमांक	नाम फुक्कुट	विदेशी सहयोग	भारत का मुख्य कार्यालय
٤	शेवर	कनेडियन	मे॰ रानी शेवर पोल्ट्री बीडिंग फामं, डी ३२४,
7	हाँइलाइन	धमेरिकन	डिफेन्स कॉलोनी, नई देहसी – ३ । मे॰ हाइबिड (इण्डिया) प्रा॰लि॰, माडल टाउन, करनात।
*	प्रावंर- ऐकसं	ग्रमेरिकन	मे॰ बार्वर ऐक्सं फार्म इण्डिया लि॰, तालेगांव-
٧	यूनीचिक	चैकोस्लेवेनिया	बिला पूना । मे॰ यूनिवर्सेल पोस्ट्री ग्रीडिंग फार्म, ११/२ देहली गुडगाँव मार्ग, नई देहली — ३७ ।
¥	थीर्नवर	विटिश	युक्ताय नाय, नद यहला — २७ । मे॰ श्रीमियर पोल्ट्री ब्रीडसं, एन — १, कीर्तिनगर, नई देहली ।
Ę	वैवकॉक	श्रमेरिकन	नइ बहला। मे० बैबकॉक वैकटेश्वरा हैचरीज, पूना २४
৬	पाकंस-की स्टोन	ग्रमेरिकन	मे० कैंग फार्मस्, डवल्यू - १४४, ग्रेटर कैलाश I,
- F	पर्ल यानिव	इजराइल	नई देहली – ४८ । मे॰ पूना पर्लंस, २२५/९ हाडाप्सर, पूना – २८.

नीट :—इसके घतावा निनट मिलय्य में एक ग्रांग्न जाति (English) "साइन्स" (Sykes) तथा एक जाति के पशियों के कोलेवीरेक्षन की केन्द्र सरकार द्वारा ग्रीर स्वीकृति प्रदान किये जाने की जापानी संभावना है।

इन फर्मों से अण्डा देने वाली मुर्गियों के चुके सथा ब्राइलर चुके प्राप्त हो सकते हैं। राज्यों मे इनकी सहयोगी शाखाओं के लिये पोल्ट्री सम्बन्धी मासिक पात्रिकाओं से ज्ञात किया जा सकता है। साथ ही कुछ अन्य फोलेबीरेशन, जैसे पिल्च डिकेल्ब, हाइसेक्स आदि भी अपना कार्य आरम्भ कर रहे है। इन संकर जाति के फार्मों के साथ साथ केन्द्रीय सरकार के कुक्कुट प्रजनन फार्मों से तथा विभिन्न राज्य के क्षेत्रीय फार्मों से भी चुको प्राप्त हो सकते है।

वर्तमान में कुनकुट विकास के सहयोग में इन संकर प्रजनन फार्मों ने बहुत योगदान दिया है। इस कारएं कुनकुट पालक को अच्छी जाति के मादा चूंचे सुगमता से प्राप्त हो सके, साथ ही विभिन्न फर्मों जैसे हिन्द लीवर, गोदरेज, नन्दी, भंडारी कॉसफील्ड, टाटा, हिन्दुस्तान फीड प्रोडन्टस आदि द्वारा संतुजित ग्राहार एवं कंसन्ट्रेट उपसब्ध कराने के कारएं भी मुर्गी पालन को प्रोत्साहन मिला।

केन्द्रीय सरकार के "कार्माध्ययल इटेलीजेन्स एय स्टेटिस्टिन्स (Commercial Intelligence & Statistics) कलकत्ता के अनुसार वर्ष १९७१-१९७२ में निम्न आँकडे कुक्कुट व्यवसाय के सम्बन्ध में प्राप्त हुए हैं:--

	नाम वस्तु	निर्यात मात्रा	। ७१-७२ मूल्य रूपये	भाया मात्रा	त ७१-७२ मूल्य रुपये
ę	पोल्ट्री (ड्रं स)–िकलो	98	202.00	_	_
२	पख (पक्षी)-किसो	१३००	११७४०९ ००	<i>८</i> १६२	२३१८२६.००
¥	ध्रण्डे (साबुत)	355000	5930.00	१९००००	X008.00
٧,	म्रप्डे (शैल के विना) – किलो	_	_	२२६०	₹७८०४.००
ሂ	ग्रण्डा एल्बयूमिन-किली	_	-	४११=	११०५५५,००
		2799	20,00	₹,5,5	४४९.००
_		1		17.3	

इस प्रकार हम देखेंगे कि लगमग का १२७००० के निर्यात (Export) की तुलना में लगमग का २८००० की मूल्य के अडे सम्बन्धी पदार्थ भारत झायात (Import) करता है। यह इस बात का घोतक है कि भ्रमी भी इस व्यवसाय मे हमे बहुत विकास करना हैं।

भव भारत की तुलना विश्व के ग्रन्य राष्ट्रों से करें :--

नाम राष्ट्र	प्रति व्यक्ति अंडा खपत-प्रतिवर्ष	प्रति व्यक्ति मांस (चिकन) यपत प्रति वर्ष किसोग्राम में	
भास्ट्रे लिया	१९४	₹₹ .	
ग्रामेरिका	₹00	२३	
इसराइल	¥\$0	₹₹	
इटली	१ ९३	१ २.४	
पू गीस्लाविया	१ ५६	9.5	
फिन लै ण्ड	₹ == 0	_	
सोवियट रूस	₹ ¥₹	¥,¤	
हंगरी -	785	₹<	
पूर्वी जर्मनी	२२६	6.2	
पश्चिमी जर्मनी	. 200	9.9	
चेकोस्लेबेकिया	२४१	હ. ૬	
बलगेरिया	११ =	٧.٧	
फांस -	२१६	१ २.१	
भास्ट्रिया	२५२	**	
जापान जापान	. २६०	३.प	
भारत	1 68	7.0	

उपरोक्त तालिका भी यह दर्गाती है कि मारत भनेक छोटे-छोटे राष्ट्रों से इस व्यवसाय में बहुत पीछे हैं। इस विशा में बहुत कार्य करने की आवश्यकता है। केन्द्रीय सरकार तथा राज्य सरकारों द्वारा इस वियय में आवश्यक सोगवान तो दिया ही जा रहा है साथ ही UNICEF, W. F. P. (बर्ढ फूड प्रोप्राम) मादि संयुक्त राष्ट्र की संस्थाय भी धनेक प्रकार से कुबकुट विकास में योगवान दे रहीं हैं। पूर्व प्रवित्त "रेंज" (Range) प्रणाती प्राय: भव समाप्त हो बुकी है—"श्रीपलिटर" या "इस्टेन्सिय" (Deep Litter or Intensive) पढ़ित द्वारा अधिकांग भुगीं पालन का कार्य हो रहा है। निकट मविष्य में (कही वहीं सारम्म हो चुका) सम्मवत: "केज सिस्टम" (Cage System) द्वारा मुर्गी पालन किया जायेगा। विदेशों में हुए प्रयोगों के फलस्वरूप नई नई विधियाँ महाँ अपनायी जा रही हैं जिसते विकास मवदममर्भावी होगा।

भारत के प्राय: समस्त राज्यों में केन्द्र सरकार के सहयोग से पोल्ट्री ड्रेसिंग प्लान्ट स्थापित किये गये हैं ताकि समस्त प्रदेशों के मुनों तथा बाइलरों का विष्णुन हो खके। पंजाब, महाराष्ट्र स्था गुजरात को छोड़ सभी प्रदेशों में पोल्ट्री ड्रेसिंग प्लान्ट स्थापित किये जा चुके हैं। पंजाब तथा महाराष्ट्र में निगमों द्वारा यह कार्य हो रहा है तथा गुजरात राज्य ने इस विषय में कोई क्षित्र नहीं दिखायों है।

द्वितीय ग्रध्याय

मुर्गी पालन की कुछ महत्वपूर्ण परिभाषायें

Poultry Farming—Definitions

मुर्गी पालन व्यवसाय मे झाग्स भाषा के झनेक तकनीकी शब्द बहुत प्रचितित हो गये हैं। इन शब्दों का झर्ष सरल भाषा में यहाँ कुवकुट पालको की सुविधा हेतु दिया जा रहा है ताकि किसी भी तकनीकी शब्द के प्रयोग के साथ-साथ उसका झर्य भी समझ मे झा जाये। कुवकुट पालन के व्यावहारिक ष्टष्टिकीए। से निम्न परिभाषाऐ यहाँ प्रमुक्त की जा रही हैं।

श्रंडा श्वेत-एल्बयूमिन (White of Egg)

अंडे की जर्दी (योक) के चारों और पाया जाने वाला सफेत पदार्थ जिसकी चार तह होती हैं। यह 'योक' को झटको भ्रादि से यचाता है तथा 'योक' को पोपकतत्व देता है।

ग्रंडा जुर्वी—योक (Egg Yolk)

"जर्म सैल" (Germ Cell) के ग्रलावा सिर्फ यह ही वस्तु है जो मादा की "मोवरी" मे से उत्पादित होती है। यह पीले रंग का पदार्थ होता है जो जर्दी के नाम से जाना जाता है।

इन्क्यूबेटर (Incubator)

जीवयुक्त अंडों से यच्चा निकालने की मशीन की "इन्तयूवेटर" कहते हैं। इस मशीन में प्राष्ट्रतिक प्रवस्था में मादा पक्षी द्वारा जैसी प्रवस्था से अध्ये आते हैं, वैसी ही स्थिति विद्युत/यशों द्वारा की जाती है ताकि २१ दिन में वच्चे निकस जायें। धनेक प्रकार एवं धाकार की मशीनें वाजार में उपलब्ध हैं।

प्रतिकारिता-इम्यूनिटी (Immunity)

शरीर में बीमारी के प्रतिरोध में पायी जाने वाली शक्ति को इम्यूनिटी (प्रतिकारिता) कहते हैं।

इन्फेंक्शन (Infection)

सूरमदर्शी कीटागुम्रो द्वारा उत्पन्न ग्रवस्या जो रोग का रूप ले लें, उसे "इन्फैक्शन" कहते हैं।

इन-ब्रोडिंग (Inbreeding)

नजदीक के रिस्तेदारों के सम्भोग को इन-ब्रीडिंग कहते हैं।

इन-ब्रोड पोल्ट्री (Inbred Poultry)

चचरे रिवर्त में संभोग की प्रथम सन्तति को इन-ब्रोड पोल्ट्री कहते हैं।

इन-ब्रोड लाइन (Inbred Line)

इन-बेड पोल्ट्री के कम से कम चार सन्तति के बाद प्राप्त सन्तान को इन-बेड लाइन कहते हैं।

एवियन एनकेफलोमाइलाइटिस (Avian Encephalomyelitis)

क्कों को ६ सप्ताह की उम्र तक यह रोग होता है। चूर्ज कॉपने लगते हैं। यह रोग "बाइरस" (Virus) द्वारा होता है। उपवार सम्मव नहीं है।

एविटामिनोसिस (Avitaminosis)

ग्राहार में प्रचुर मात्रा में बिटामिनों के नही होने पर "एविटामिनोसिस" श्रवस्था पायी जाती है।

एक्यूट (Acute)

शीझ ही उम्र रूप छारए। करने बाले रोगों को "एक्यूट ब्लिशिय" कहते हैं। ये रोग प्राय: प्रारा-छातक होते हैं।

एण्टीग्रॉक्सीडेण्ट्स (Antioxidants)

प्राह्मार में बदा कदा कुछ रसायिनक पदार्थों को इस निमित्त मिलाया जाता है तािक दे "फैट" (वर्षी) एक्का एक्का तथा घाहार में "फैट रैन्सिडिटी" (Fat rancidity) को रोकें तथा "फैट" में खुलने माले विटामिनों को नष्ट होने से बचार्ये। व्रिक वे बहुत कम मात्रा में मिलाये जाते हैं (०.०१-०.०२५%) पत: इन्हें प्राह्मार में मच्छी प्रकार मिलाया जाना चाहिये। उदाहरसु—एस्टीनस (Antox)।

एण्टी बॉयोटिक्स (Antibiotics)

मूक्त जीव जन्तुमों जैते "ईस्ट" (Yeast) "मोल्ड" (Mould) तया वैनटीरिया द्वारा उत्पादित रसायितक पदार्थ । ये मरीर में ब्यास इन्केंबनन (Infection) को खाने बढ़ने में रोकने में बहायक होते हैं या रोग के उपचार में सहायक होते हैं। २-१० ग्राम एन्टीबॉयीटिक प्रति टन खाहार में डालने से मारी-रिक विकास में सहयोग मिलता है।

एण्टीबॉडी (Antibody)

मुर्गे सरीर में रोग से मुकाबला करने वासे तत्वों को "एन्टीबॉडी" कहते हैं। जब भी किसी रोग का मात्रमण गरीर में होता है तो शरीर स्वयं मधवा शीरम, भौपधियों को सहायता से गरीर में ऐसे तत्र पैरा कर सेता है जिस कारण रोग को उग्रता कम हो जाती है। इन रोग के प्रभाव को कम करने बाते सर्वों को "एन्टीबॉडी" बहुने हैं।

एटेविसया (Ataxia)

यह रोग घाहार में भ्रावश्यक तत्वों की कभी के कारए। हो जाता है। इसे "केजी चिक डिसीज" (Crazy Chick Disease) भी कहते हैं।

एण्टोसंप्टिक्स (Antiseptics)

वह श्रीपिंछ जो इतनी तेज तो हो ताकि बैक्टीरिया को मार सके पर प्राणी को नुकसान न महुँचाये जैसे डिटॉल श्रादि।

म्राँटोसैविसग (Autosexing)

लिंग भेद से चूजों की एक दिन की उम्र में ही पहचान हो जाने की घाँटोर्सैक्सिंग कहते हैं। नर चूजों के पंख मादा चूजों से भिन्न होगे, इस प्रकार सैक्सिंग में घासानी हो जाती है। यह प्रजनन रीतियों द्वारा सम्भव हो सका है।

भ्रोवरी (Ovary)

मुर्गी बारीर के बांधी थ्रोर स्थित मुख्य मादा प्रजनन अंग हैं जिसमें प्रारम्भिक ग्रण्डों का जन्म होता है तथा बाद में "फर्टिलाइचें शन" के बाद "ग्रोबो डक्ट" में ग्रण्डे के बनने का फम २६ घन्टे में पूरा होता है।

क्लोज झीडिंग (Close Breeding)

पिता-पुत्री, भाई बहिन के परस्पर सम्भोग को क्लोज ब्रीडिंग कहते हैं।

कॉसिंग (Crossing)

दो प्रलग-प्रलग जातियों के सम्भोग को काँसिंग कहते हैं।

कॉलग (Culling)

उत्पादन वाली मुग्नियाँ तथा जो उत्पादन नहीं दे रहीं है, उनके ग्रन्तर को समझने के लिये कालिय की रीति को समझना भावश्यक है। बहुधा कई कारणोंवश कुनकुट पालक कालिय नहीं करते हैं परन्तु यह उतना ही भावश्यक अंग है जितना बाहार देना। छंटनी कर भनोत्पादक पशियों से ध्रुटकारा पाना लाभ की हृष्टि से डितकर है।

यलोका (Cloaca)

इते योनि द्वार या "वेन्ट" भी कहते हैं। इसी द्वार से भ्रन्डा बाता है, मल मूत्र भ्राता है। स्वस्य पक्षी का योनि द्वार भ्रोबल तथा गीला रहना चाहिने।

वलास (Class)

मुर्गी जाति का बृहत श्रेणी विभाजन । यह उत्त प्रदेश से सम्बन्धित है जहाँ यह जाति पायी जाती है जैसे फ्रमेरिकन, एनियाटिक, मेडिटरेनियन जाति ग्रादि, श्रयवा मुर्गी जाति के साभ से सम्बन्धित जैसे मोट टाइप, एन टाइप आदि ।

कण्टेजियस (Contagious)

वह रोग जो शारीरिक सम्पर्क से बन्य पक्षियों में फैले।

काँकरेल (Cockrel)

एक वर्ष या इससे कम उन्न का मुर्गा, इसे पट्टा भी कहते हैं।

फॉक (Cock)

एक वर्ष या इससे अधिक उम्र का नर पक्षी, जिसे मुखाँ कहते हैं।

फॉनिक (Chronic)

सम्यो प्रवधि तक रोग के सदाल दिवाई देना । ये रोग प्राल्यातक तो कम होते हैं परन्तु धार्यिक रूप से नुक्तान पहुँचात हैं क्योंकि उत्पादन नहीं होता तथा धौषध व्यय स्थिक हो जाता है ।

कॉप (Crop)

माहार ननी का वह मंडार जो गर्दन के नीचे होता है। मुर्गी माहार मुँह में जाने के बाद उसी मदस्या में "कॉप" में जाकर जमा हो जाता है। "कॉप" वास्तद में माहार नसी का ही पूना हुमा हिस्सा है।

केलवयूलाई (Calculi)

गरीर के किसी भी भाग में खनिज तत्वों के जमा होने के फलस्वरूप सख्त गाँठ बन जाती है, जिसे केतप्रूलाई कहने हैं।

फेलोरी (Calory)

मरीर की माहार पावन अनिनामीं में "श्लॉक्सीडेमन" के माध्यम से जो "हीट" (Heat) पैक्ष होती है उसके मायदक को "केनोरी" कहते हैं।

केन्कर (Canker)

रुगेन्यपुक्त पीली बन्तु जो पक्षी के मुँह में पायी जाती हैं। इसके उपकार हेतु नगर के पानी में क्दें मिनोक्ट उन्ने गाक करना चाहिये। टिन्यर झायोडीन का फैट कर दें। झाहार में "कॉडनिवर म्राइल" (Cod Liver Oil) मिला दें। यह ग्रवस्या फाउल पॉक्स वीमारी के साथ वहुधा पाई जाती है तथा नोराइजा नामक वीमारी मे भी ऐसा पाया जाता है।

फेनिबलिएम (Cannibalism)

बहुषा छोटी उन्न के पक्षी आपस मे चीच द्वारा एक दूसरे को घायल कर खून निकाल देते हैं। यह अवस्था प्राय हर प्रनार के पिक्षयों मे पायी जाती है। अधिक गर्मी, अधिक पक्षी कम स्थान मे, आहार में तत्यों को कभी, खराब बायु का आदान प्रदान आदि अवस्थाओं में यह हज्तत पायी जाती है। इसके उपवार हेतु, निम बारण से यह अवस्था पायी गयी हो उसका हल निकला चाहिये, धायल मुगियों को अलग कर देना चाहिये तथा उस स्थान पर जहाँ उपम हो, तारकोल, टिन्चर आदि लगा देना चाहिये । पानी में नमक मिलाने से भी इस अवस्था में लाभ होता है। यदि कुपकुट गृह में प्रकास की अधिकता है तो भी मुगियों में ऐसी आदत पायी जाती है। सही उम्र में डिवीविंग (Debeaking) करने से इस समस्या का समाधान हो जाता है।

केन्डलिंग (Candling)

अडे के अन्दर के भाग को प्रकाश ने माध्यम से आँच करने वी विधि घो "नैन्डलिंग" कहते हैं। अधेरे कमरे मे विशेष प्रकार के लैम्प से अडे के मोटे भाग पर प्रवाश वी विरुणें डाली जाती हैं। इन्क्यूबेटर में चूजे निवालने के लिये रखें गये जीवयुक्त (Fertile) अडो का वैन्डलिंग अवस्य विया जाना चाहिये।

केपाँन (Capon)

शल्य किया द्वारा खस्सी-विधया (Castrate) किया हुआ नर पक्षी।

केटारं (Catarrh)

गरीर की ग्रन्दरनी सतह (म्यूक्स मैम्ब्रेन) मे सूजन ग्राने को केटारे कहते हैं।

केज डैन्सिटी (Cage Density)

पिजरी में प्रति वर्ग फुट स्थान में बितने पक्षी रखें येथे हैं इसको केज डैन्सिटी (पिजरा घनत्व) वहते हैं। यह १/२ वर्ग फुट से १ वर्ग फुट स्थान प्रति पत्ती तक हो सक्ती है।

केज अरेजमेन्ट (Cage Arrangement)

मुर्गी गृह में पिजरो के रखे जाने की व्यवस्था को बहुते हैं। प्रचलित प्रथावें हैं पर्लंट टैंब, स्टेयर स्टेप, मस्टी टैंक फ्रादि।

षलच (Clutch)

वह मुर्गी जो भ्रीमक दर से अंटा देती है तथा उसके "भ्रोट्यूलेशन" समय में कम अंतर होता है। "भ्रोची उदर" में अंटा कम समय रहेता है तथा अंटा वहुमा एक ही निर्धारित समय पर दिया जाता है। मध्ये उदरा में अंटा कम समय रहेता है तथा अंटा वहुमा एक ही निर्धारित समय पर दिया जाता है। मध्ये जिल्हा होती समय के अंटा उत्पादन की "क्ल में केंद्र हो। हो मध्ये समय के अंटा उत्पादन की "क्ल " कहते हैं। जो मुर्गी एक वर्ष में २०० अंटे देती है उसे प्रति बलच ४ अंटे देने चाहिये।

मार्ड (Guard)

भूडर के चारों घोर गरो सबबाटीन का गोलाकार दायरा बनादिया जाता है जिस कारण चुडे भूडर से स्रिक्ट दूर न जापायें। इसको गार्ड कहते हैं।

गाँल स्लेडर (Gall Bladder)

यह एक छोटी बैली होती है जिसमें "बाइल" रस मरा रहता है। यह रस ग्राहार पवाने में सहायक होठा है।

ग्रांड पेरेन्ट स्टॉक (Grand Parent Stock)

वह पक्षी समूह जिनके संभोग से "पेरेन्ट" स्टॉक प्राप्त होता है तथा इन "पेरेन्ट" स्टॉक के नर एवं मादा के संभोग से संकर (हाइब्रिड) जाति के पक्षी प्राप्त होते हैं। भारत में विदेशी सहयोगों से चुत्ती हैचरी में विदेशों से नर व मादा भाते हैं तथा थे हैचरी इनसे संभोग कराकर भ्रपनी सहायक हैचरियों को नर व मादा देते हैं जो "पेरेन्ट स्टॉक" कहलाता है।

गिजार्ड (Gizzard)

पत्नी के मामाशय (पेट) का श्रन्तिम माग। यह सस्त, चपटा अंग होता है जिसका रंग गहरा वैगनी होता है। इसमें पाये जाने वाले पत्थरों (ब्रिट) के कारए तथा इसकी मीस पेशियों की हलचल के कारए प्राहार पिस जाता है।

गूर्जालग (Gosling)

गीज के चूजें को "मूजिलग" कहते हैं।

प्रेडिंग (Grading)

जंडों का उनके आकार, एवं वजन के अनुसार ्वर्गोकरण किया जाता है—इस त्रिया की "मेंडिया" कहते हैं। इस प्रकार ग्रेड (Grade) किये हुए अंडों को विपण्तन करने में प्रतन प्रतन दरीं पर विकय किया जा सकता है। हमारे देश में इस प्रकार ग्रेड होकर अंडे ब्राम तौर पर नहीं बिक्ते हैं।

ग्रोवर (Grower)

२ माह् की उम्र से ५ माह् की उम्र के पक्षी, जिन्हें पठोरी भी कहते हैं।

चिक (Chick)

एक दिन की उम्र से दो माह की उम्र तक के बच्चों को "चिक" कहते हैं।

चैलेजा (Chalaza)

ग्रण्डे की ज़र्दी, श्रण्डा क्वेत (Egg White) से घिरी रहती है। इसे उसी प्रवस्था मे रखने के लिये "योक" (जर्दी) के दो सिरो पर दो सक्षद रंग की पतली डोरियाँ होती हैं जिस कारण योक श्रपने स्थान पर स्थिर रहता है, इनको चैंनेजा कहते हैं।

टॉम (Tom)

टकीं जाति के नर पक्षी को टॉम कहते हैं।

टिश (Tissue)

छोटे-छोटे "सैल" मिलकर "टिणू" बनाते हैं जो शरीर के विभिन्न अंग बनाते हैं। कई प्रकार के सैल होते हैं जो गुएएन प्रकिया द्वारा भौति-भौति के अंगों मे परिवर्तित हो जाते हैं।

द्रै न्वयूलाइजर (Tranquilizer)

वे ग्रीपिधयाँ जिनके प्रभाव से मुर्गियों में उत्तेजना एवं परेशानी कम हो, दर्द के प्रभाव की कम करें तथा नीद लाने में सहायक हों। उदाहरण--रेसरपाइन (Reserpine)।

ट्रेकिया (Trachea)

श्वांस प्रग्णाली का सबसे प्रमुख अंग जो "काटिलेज" नी बनी होती है तथा लचनदार होती है। ट्रेकिया से हवा साँस द्वारा ग्रीनियाई (Bronchi) मे जाती है तथा फिर फैरुड़ों मे पहुँचती है।

डकलिंग (Duck ling")

डक के चुकों की डकलिंग कहते हैं।

ভান (Dawn)

नव उत्पादित चूजों का प्राथमिक वाल जैसा कर्वारण (Covering) को "डॉन" कहते है।

डविंग (Dubbing)

शल्म फिया द्वारा कोम्ब, (कलंगी),बैटल तथा इयर लोव को बाटने की प्रतिया को डॉबग कहते हैं।

डस्टिंग (Dusting)

जिस प्रकार भौषधि के पोल को यन्त्र द्वारा स्त्रे किया जाता है, उसी प्रकार पाउडर भोषांधयों को मुर्गी घरोर पर हाय/यन्त्र क्षरा लगाने को ''डस्टिंग'' कहते हैं।

डिसइन्फेंक्शन (Disinfection)

रोग फैलाने वाले फीटालुओं को समाप्त करने को डिसइन्फैक्शन कहते हैं।

डीम्रोडरेन्ट (Deodorant)

दुर्गन्य को समाप्त करने वाली श्रीषधियों को डीग्रोडरेन्ट कहते हैं।

डिसइन्फैक्टेप्ट्स (Disinfectants)

जीवाणु एवं घर्य कीटालुकों को समाप्त करने वाले रसायनिक पदार्थों को कहते हैं । धनेक प्रकार के डिवडर्नकेटेण्ट वाजार में उपलब्ध है ।

डिवोकिंग (Debeaking)

पक्षियों में स्वतः ही एक दूसरे को नोंच-पाने की ब्राटत होती है। एक दिन की उन्न से ८-१० सप्ताह की उन्न तक मुर्गी की ऊपर की चोंच मधीन/कैंची से ३/८ माग काट दी जाती है ताकि उसे ब्राहार खाने में दिक्कत न हो साथ ही दूसरे पक्षी को चोंच नहीं मार सके।

डिवमिन (Deworming)

हुबहुट पालन में पेट के गोल तथा फीता हमि (Worms) को निकालने के लिये प्रीपिध का प्रयोग किया जाता है—इस प्रक्रिया को डिवॉमण कहते हैं। यह २१ दिन से ३० दिन बाद करते रहना चाहिये।

ड्रेंक (Drake)

इन जाति के नर पक्षी को ड्रेक कहते हैं।

नवं स्नायु (Nerve)

"फाइबर" तथा "सैल" द्वारा निर्मित शरीर के वह अंग जो एक भाग से दूसरे भाग तक इम्पल्स (Impulse) या निर्देश भेजने का कार्य करते हैं। सम्पूर्ण शरीर में इन सफेद रंग की स्नायु का जाल विद्या रहता है जो शरीर की विभिन्न प्रक्रियाओं में सहायक होता है।

नेस्ट (Nest)

मुर्गी की व्यवस्था धाने के बाद वे धण्डा देना शुरू करती हैं। घण्डा दिये जाने के स्थान को "दखान पाने में स्थान को "दखान" या नेस्ट नहते हैं। ये दख़ने प्रति १ मुर्गी पर एक होना चाहिये। प्रत्येक दख़ने का धाकार १२" ४१ ४ १४ का होना चाहिये तथा धामे का मुर्गे ५-१० इन्य का होना चाहिये तथा धामे का मुर्गि सुगमता से मन्दर जा सके। दढ़ने में धन्यकार होना चाहिये। कम्यूनिटी नेस्ट, ट्रेप नेस्ट ग्राधि भी स्वीम में सामे जाते हैं। ये नेस्ट शीमेण्ट, लोहे की चहुर, मटका, डिब्बा धादि से बनामे जा सकते हैं।

पर्च (Perch)

राप्ति को मुनियों को बैठने हेतु लगाये गये लकड़ी/लोहे की पट्टियों को "पर्च" कहते हैं। सकर जाति के पिक्षयों में बहुधा इसकी ग्रावश्यकता नहीं होती है। जहाँ तक सम्भव हो व्यावसायिक भुवकुट शाला में इसका प्रयोग नहीं किया जाना चाहिये।

परिजीव (Parasites)

वो छोटे-छोटे जीव जो अन्य प्राणियों पर अपना जीवन निर्वाह करते हैं---जैसे टिक, माइट, खटमल ग्रादि।

पाइलिंग (Piling)

मुर्ती घर ने श्रीधिक ठंड या श्रचानक तीग्न श्रावाज के कारएा पक्षी एक कीने में इकट्ठे हो जाते हैं। इस कारएा मीचे के पक्षी दव कर तथा बिना हवा के मर जाते हैं। मुर्गियो के इस प्रकार एकत्रित हो जाने को ''पाइलिंग'' कहते हैं।

पुलेट (Pullet)

एक वर्ष से कम उन्न की मादा मुर्गी को "पुलेट" कहते हैं। इस शब्द का प्रयोग डक, गीज में भी किया जाता है।

पैक-आँडेर (Peck Order)

मनुष्यों की भीति मुर्गियों मे भी सामाजिक प्रस्तित्व होता है जिस कारए। वे प्रपने पानी, दाने तया अडे देने के निष्चित स्थान का चयन करती हैं। अंडा उत्पादन श्रवधि से ६ सप्ताह पूर्व यदि भुग्तियो को यदलना हो तो बदल देना चाहिये। इसके बाद बदलने से "पैक घोंडेर" स्थापित नहीं होगा तथा उत्पादन देर से ग्रुड होगा।

पैनिकियाज (Pancreas)

कई छोटे-छोटे सोब मिल कर पैनिक्याज बनाते हैं। इससे निकसने वाला रस, भाहार पाचन भे सङ्गमक होता है।

पैलेट्स (Pellets)

षाहार को छोटे-छोटे दानो के रूप भे भी मुर्जी को खिलाया जा सकता है। इस प्रकार के दाने को "पैसट-फीट" (Pellet Feed) कहते है।

पोल्ट (Poult)

टकीं के छोटे बच्चे को पोस्ट कहते हैं।

पोल्ट्री बीट (Poultry Droopings)

मल एवं मूत्र मुर्गी में साथ ही वाहर घाता है जिसे बीट कहते हैं। इसे खाद (Mannure) भी कह सकते हैं। इसमें १.४४% नाइट्रोजन, ०.९९% फॉस्फोरिक ऐसिड तथा ०.३९% पीटाश होता है। एक मुर्गी एक वर्ष में लगभग ४३ पीण्ड खाद देती है जो कृषि योग्य उत्तम खाद माना जाता है।

प्रोवेन्ट्रीवयूलस (Proventriculus)

म्राहार नली का वह भाग जो ''ऋषि'' के माने तथा ''गिजाडें'' के पहिले स्थित होता है। मुर्गी का पेट इसे ही कह सकते हैं। इसमें म्राहार रहता है तथा पाचक रस इसमें मिलता है।

प्रोटोजोग्रा (Protozoa)

सूक्त वर्षक यन्त्र (Microscope) से दिखने वाले जीव तन्तु जिनमें केवल एक ही ''सैन'' (Cell) होता है। ये मुर्गियों से रोग पैदा करते हैं जैसे ''कॉस्सीडियोसिस'' मादि ।

फॅफड़ें (Lungs)

श्वांत प्रिक्या का सबसे प्रमुख अंग जो वायु से मानसीजन सेकर शरीर में पहुँचाने का माध्यम है। मुर्गी में वो फेंकड़े होते हैं जो सोने के प्रदेश में स्थित होते हैं। हवा का बादान प्रदान करने में तथा "सैंल" द्वारा "माँक्सीजन" शरीर के श्रम्य थागों तक पहुँचाने तथा सैंल में हवा एवं रक्त मिश्रम्ण में फेंकड़ा सहमोग करसा है।

फैरेक्स (Pharynx)

श्वांस की नली का वह भाग जिसमें से हवा हीकर ""तेरेन्क्स" (Laryax) मे जाती है।

फरिलिटी (Fertility)

किसी भी जीव जाति का संवानों द्वारा मागे प्रसारण होना आवश्यक है ग्रन्थया वह जाति ही समाप्त हो जायेगी। ग्रवः थोनों नर तथा मादा में प्रजनन गुण होने घावश्यक हैं, तभी परस्पर संमीग के बाद उनने संतानोत्पत्ति हो पायेगी। इसे प्रजनन क्षमता को "फर्टिलिटी" कहते हैं।

बम्बलफुट (Bamblefoot)

मुर्गी के पैर के पैड 'तलुवे' में फोड़ा (Abscess) हो जाने को "बम्बलफुट" कहते हैं। इससे पक्षी संगड़ा हो जाता है भीर उस पैर को ऊँचा रखता है- वजन नहीं डाल सकता है। लिटर में प्रथवा बाहर किसी नुकीसी(पैनी) चीज की निरस्तर रगड़ लगने से ऐसी श्रवस्था हो जाती है। यदि फर्स सब्त हो, सिटर कम हो तो भी यह श्रवस्था पाई जाती है। उपचार हेतु शस्य क्रिया द्वारा फोड़े को चीरा सगाकर भोषद्रि सगा देनी चाहिये।

घरसा ग्रॉफ फेलीक्स (Bursa of Fabricus)

क्तोका (Cloaca) की उपरी सतह पर यह एक माले नुमा पीले रंग का, परत बाला अग होता है। इसका फोई विभेष कार्य नहीं है परन्तु जैसे ही मुर्गी परिषव अवस्या मे पहुँचती है, यह लिस हो जाता है। चार माह के पिक्षयों में इसका सबसे बढा आकार पाया जाता है। "मैरक" नामक बीमारी की पहचान में यह सहायक सिद्ध होता है—ऐसी धारएण है।

ब्लंड रिंग (Blood Ring)

म्रण्डे के योक (जर्दी) में रक्त नी "रिंग" कभी नभी पायी जाती है। यह "एमब्रियों" के विकास एन तुरन्त मृत्यु के कारण होती है। ब्रधिक तापमान पर अडा रखने के कारण या मशीन में रखने के कारण ऐसी श्रवस्था पायी जाती है।

इलड स्पॉट (Blood Spot)

द्यण्डे के तत्यों से यहुधा यह अवस्या पाई जाती है। यह अण्डो को प्रकाश के सामने देखने (Candling) से पहचानी जाती है। अण्डा घनने की प्रक्रिया से वहीं भी रक्त मिश्रएा से यह अवस्या हो जाती है। बैसे इन अण्डो को खाया जा सक्ता है पर सामान्यत इन्हें नहीं प्रयोग मेन्झाया जाना चाहिये।

ब्रॉन (Bran)

गेहूँ/चाबल को "मिल" से साफ या पीसने पर जो बापड वचती है, उसे "ब्रॉन" कहते है। इसमें "फाइवर" (Fibre) की मात्रा अधिक होती है अत यह पाचन किया में सहायक होता है।

ब्रॉडलर (Broiler)

मुर्गी जाति की उस सकर नस्त को कहतें हैं जिसका वजन लगभग द से १० सप्ताह से १ किलोग्राम से प्रधिक हो जाता है। मुख्यत सास प्राप्त करने की दृष्टि से इस नस्त को विकसित किया गया है। इसका मास "टेण्डर" (जल्दी पकने वाला) होता है। इस सब्द—"आइलर" की उरपत्ति ग्रमेरिका से है।

ब्रीड (Breed)

मुर्गी जाति की "क्लास" का श्रेशी विभाजन जो शरीर के आकार या अन्य विशेषताझी से सम्यन्यित हो उसे "ब्रीड" श्रथवा जाति कहा जाता है।

ब्लो लैम्प (Blow Lamp)

मुर्गी फार्मों पर बहुझा "टिक" (जू -Ticks) घटमल बादि बीडे हो जाते हैं जिस कारएंग सुगियों में रोग भी हो सबते हैं तथा मुर्गी परेकान रहती हैं। वे जीव दीवारों में, चौद्यटी की दरारों में पुस जाते हैं तथा कभी-वभी स्में का प्रभाव भी इन पर नहीं होता। ऐसी सुरत में "ब्लो छैम्प" द्वारा इन्हें जलाकर क्ष्ट विया जाता है। "क्ष्रों कैम्प" एक उपकरएं है जिसमें मिट्टी क<u>र जुलता है और एक ली (flame)</u> निक्तती है।

स्ली ग्राउंट (Blow Out)

प्रमेरिका में प्रोतेप्त माँक यूटरस/घोवीडवट को "ब्लो झाउट" भी कहते हैं। इस मवस्या के प्रमेक कारण हो सकते हैं। कभी-कभी यह पैतृक मुख भी होता है। इस मवस्या में मुर्गी के जनन अंग भनोका के द्वार से वाहर भा जाते हैं। इसे प्रोतेप्स (Prolapse) भी कहते हैं।

ब्रोन्कियाई (Bronchi)

ट्रै किया से जुड़ो हुई दो निलकार्य होती हैं जो धागे चलकर छोटी-छोटी निलयों में विमाजित हो जातो है जिन्हें बोन्कियोन्स (Bronchioles) कहते हैं। ये छोटी-छोटी निलयों फेंफड़ों में होती हैं एवं स्वाह फिया में सहत्वक होती हैं।

ब्रडर (Brooder)

एक दिन की बायु से लगमग १॥ से २ माह तक की बायु के बच्चों को स्रियक तापमान की भावनयकता रहती है। प्राकृतिक श्रवस्था में चुबे को माँ से यह श्रवस्था प्राप्त होतो है। कामों पर जहाँ मशोन (Incubator) से बच्चे निकाले जाते हैं वहाँ उनको पालने के लिये भलग से प्रवन्ध करना पढ़ता है। किसी ऐसे कमरे से जहां हुना, शीत, गर्मी से बचाय का प्रवन्ध हो, वहां लकड़ी/लोहे के वबसे या टोकरों में यत्य, होटर लगावन पूर्वों को करने के ताप से साधक लाप दिया जाता है। इन उपकरणों को ''ब्रूडर'' भहते हैं तथा ये कई प्रकार के होते हैं जैसे विजती ब्रूडर, यैस ब्रुडर, वातटेन ब्रुडर, बैटरी ब्रुडर, भाटोमेटिक ब्रुडर साथि। ब्रुडर के नीचे पति पुडा ७ वर्ग इन्च स्थान दिया जाना चाहिये।

प्रडीक्प (Broody Coop)

एक ऐसा दक्षा, जिसका फर्श जाली का हो ताकि उत्तमें मुर्वी को कम बाराम मिले। कुछ प्रविधि के लिये बुड़ी (कुढ़क) मुर्जी को इसमें छोड़ दिया जाय तो उत्तमें यह दुर्गुंग "बूडीनेस" का समाप्त हो जाता है।

ब्डोनेस (Broodiness)

यह गुण पशियों से चूजों में हस्तान्तरित होता है तथा यह "जैनेटिक फैक्टर" (वंशीय गुण-Genetic Factor) होता है। संकर मुर्गी भी अपने पर उसी प्रकार बैठने की प्रित्रया करती है जिस प्रकार एक हुन्दर गुगी जो वासत्व में अपने से दी है। अपना उत्तरित में कभी न आए अतः इस प्रकार की मुगियों की उटनो वर देना पाहिए तथा उन्हीं मुगियों से प्राप्त अपने से बच्चे निकलवाने चाहिएं जिनमें यह मुण (Character) न हो कई जीतिया जैसे "सस्तेष्ठमा" (Sussex) तथा "आंर्यपनटन" (Orpington) जूजों जानि मं प्राप्त दे है तथा इनका प्रयोग जहाँ इन्वपूर्वटर (Incubator) से पूजे नहीं निकाले जाते हों, वहां किया जाता है।

श्रीडिंग सिस्टम (Breeding System)

मुर्गी प्रजनन वार्य वर्द रोतियों से विचा जाता है। जिस प्रचा से घर एवं मादा का सम्मीम करा वर पृत्र उत्तरक विषे जाये उसे "बीडिंग सिस्टम" वहने हैं।

बाह्य परिजीवि (Ectoparasites)

वे छोटे-छोटे जीव जो पक्षी के शारीर के वाहर चमडी पर चिपके रहते हैं या झावर खुन चूसकर प्रते जाते हैं उन्हें वाहा परजीवि कहते हैं जैसे खटमल, जू (दिक) मादि।

स्रांतरिक परिजीवि (Endo-Parasites)

वे जोव, कोड़े जो पक्षी शरीर के अन्वरुणी भाग जैसे आत, आमाशम, फेंफड़े प्रादि में रहते हैं चन्हें प्रतिरिक्त परजीवि कहते हैं।

बैद्रीज (Batteries)

नये पूजों को पालने के लिये, ब्राइलर तथा ग्रोझर चुजों के वित्रय हेतु उन्हें ''बैट्टी ग्रूडर'' में पाला जाता है। केंद्र प्रशाली में भी मुर्गियों को पालने के लिये उन्हें पहिले बैट्टी ग्रूडर में ही पाला जाना चाहिये। ये विद्युत, गैस ग्रांदि से चल सकते हैं। इनमें ३-४ सप्ताह से श्रधिक चुजे नहीं पाले जाने चाहियें।

बैक्टीरिया (Bacteria)

सूक्ष्म एक ''सैल'' वाले ''आरगेनिजम'' जिनका शरीर में गुरान एक या अनेक दिशा में बढ़ने तथा बाद में टुकडे होने से होता है।

बैक्टेरीसाइड (Bactericide)

वो रसायनिक पदार्थं जिन्हे निर्घारित मात्रा मे प्रयोग म लाने से 'वैवटीरिया" समाप्त हो जाते हैं।

वैश्टीरियोस्टेट (Bacteriostat)

वो रसायनिक पदार्थ जो वैक्टीरिया के गुएन (Multiplication) को रोकत है।

माइकोबीसाइड (Microbicide)

वो 'स्सायनिक पदार्य जिनके द्वारा एक से अधिक प्रकार के कीटालु समाप्त हो जाते हैं।

मैश (Mash)

जिस मुर्गी छाहार में समस्त चीजें पिसी हुई ब्रवस्था में हो उसे "मैंचा" वहत हैं। घ्रवस्था ने घ्रमुसार चिक मैंग (०-८ सप्ताह तक) ग्रोबर मैंग (९-१८ सप्ताह तक) तथा लेयर मैंग (१९ सप्ताह से बढ़ी उछ तक) के नाम से आहार का वर्गीकरण किया जाता है। इसी प्रकार बोडर मैंग तथा ब्राइलर मैंग भी प्रयोग में लाये जाते हैं।

मोलरिंग (Moulting)

मुर्गियों में वर्ष में एक बार सम्पूर्ण पख उत्तरते हैं तथा इम किया को "मोहिंटग" कहते हैं। सगमग १—२माह में नये पख झा जाते हैं। जो मुर्गी कीन्न पख बदल लेती है वह प्रच्छी मानी जातो है। इस ग्रवस्था में अंडा जत्पादन भूत्य तक हो सकता है। ग्राहार एवं पानी की कमी के कारए। भी मोल्टिंग हो सकता है।

म्युक्स (Mucus)

नाक से निकलने वाले तरल पदार्थ को कहते हैं। यह कोराइजा नामक धीमारी में पाया जाता है।
रसल (Blood)

शरीर की शिराझों (Arteries) तथा धमनियों (Veins) में पाया जाने वाला लाल रंग का तरल पदार्थं । इसके द्वारा झाहार तत्व शरीर के विभिन्न भागों तक जाते हैं । यह रक्त शरीर में श्रॉक्सीजन तथा कार्वन ढाइ शाक्साइड का ग्रादान प्रवान में सहायक होता है । इसका बहाव हृदय की गति से संचालित है ।

लिटर (Litter)

द्वीप लिटर प्रणाली में फर्म पर विद्यावन को लिटर कहते हैं। यह विद्यावन गर्मी में कम . (२ इन्च) होनी चाहिये स्था सर्दी में बाधक (५-६ इन्च) की जा सकती है। विछावन इस प्रकार होनी चाहिये ताकि वह मुर्शी बीट की नमी को जज्ब कर सके। मुंगफली का छिलका, चावल का छिलका, गेहं का भूसा, कूट्टी, लकड़ी का बुरादा आदि किसी भी वस्तु का प्रयोग किया जा सकता है । लिटर लगभग ७ माह बाद एक उत्तम उवेरक यन जाता है। - ·

लियर-जिगर (Liver)

यह शरीर का "क्लेन्डयूलर" माय है। लिवर का रंग "रेडव्राउन" होता है। इसमें बाइल (Bile) बनता है तथा यहाँ शरीर की "शक्कर" (Glycogen) स्टोर रहती है। शरीर के खराब पदायों की रनत प्रवाह द्वारा यह अंग वाहर निकासने में सहायता करता है।

लेरेन्बस (Larynx)

ट्रें किया (श्वांस नली) के ऊपर का भाग लेरेन्क्स वहलाता है। इससे मावाज निकलने का कार्य होता है।

लिकेज (Linkage)

संतित में दिसी विक्षेप गुए। के हर बार उपस्थित रहने की "लिक्कि" कहते हैं, धर्यात् वह गुए। उस जाति में "फिक्स" हो गया है जैमा किन्ही हाइब्रिड पक्षियों में नरव मादा चूबों के पंखों के रंग में निषानुसार भेद या उनकी बनावट में भिन्नता । इससे सैनिसय भ्रासान हो जाता है ।

यमंस-कृमि (Worms)

मुर्जी के पेट में तथा धन्य धवयवों में पाये जाने वाले कीड़े। ये पक्षी के घारीर में पहुँच कर पोषक तःभाँ का सेवन कर बढ़ते हैं तथा हानि पहुँचाने हैं। मोत, चपटे बनेक प्रकार के कीड़े मुर्गी प्रारीर. में पाने जाते हैं।

वायरस (Virus)

ये यहुत छोटे रोग फैलाने वाले कीटाणु होते है जिन्हे सामान्य "सूक्म दर्शक यन" (Microscope) से नहीं देवा जा सकता है। इनको देखने के लिये "इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप" (Electron Microscope) का प्रयोग किया जाता है।

वैराइटी (Variety)

सुर्ती "श्रीड" का वह विभाजन जो पंछो के रंग, कलंगी की किस्म भादि विशेषताओं के प्राधार पर किया जाता है। एक जाति की अनेक वैराइटी हो सकती हैं।

बैटल्स (Wattles)

इन्हें "गल कम्चल" भी कहते हैं तथा ये मुर्गी की गर्दन पर दोनो झोर लटके रहते हैं। थश के अनुसार इनका रग लाल या सफेद हो सकता है।

संत्रलित आहार (Balanced Ration)

यह ब्राहार जिससे सम्पूर्ण वह तत्व मिले हो जिनकी मुर्गी को ब्रावश्यकता होती है। इनकी सही मात्रा एवं ब्रतुशत ब्राहार सूत्र से निश्चित रहनी चाहिये।

स्पलीन (Spleen)

मुर्गी शरीर के बायी और होनी है। यह अग रक्त के सफ़ैद करण (WBC) बनाने का कार्य करती है। स्पाइरो बीमारी में यह बढ जाती है।

स्टरिंग (Stirring-लिटर हिलाना)

टीप लिटर प्रणाली वाले मुर्ती गृहों में विद्यावन को हिलाने/क्रपर नीचे करने को "स्टरिंग" वहते हैं। यह रेक (Rake-लकडी/लोहे के पजे) द्वारा किया जा सकता है। फावडे द्वारा भी किया जा सकता है। इससे बीटो का समित्रश्रण लिटर में हो जाता है।

स्ट्रेन (Strin)

मामान्यत. मुर्गी "बैराइटी" वा वह विमाजन जो लगातार विमी बीडर हारा ५ सन्तानो के प्रयोग ने याद उत्पादिन हुआ हो तथा जिस जाति नो उस बीडर वा नाम दिया गया हो जैसे हाई लाइन, मार्बर ऐनर, शेवर, पावर्स आदि।

स्त्र (Spray)

भौषधि वे पोल को उपनरएों द्वारा महीन-महीन बून्दों वे रूप मे खिकाय करने नो "स्प्रे" करना कहते हैं। कई प्रकार को भौषधियाँ तथा यन्त्र इस हेतु उपसब्ध हैं।

स्पर (Spur)

मुतों/मृतियों के पैरों में पीछे की मोर पामा जाने वाला जुकीला बंग । यह उझ के साथ बढ़ता जाता है । इसकी बोई उपपोगिता नहीं है-परन्तु यह लड़ने में सहायक होता है ।

स्ववेद (Squab)

होटे कबूतर को कहते हैं जिसे २५-३० दिन की झामु पर वेच दिया जाता है। इस समय उसका सजन २०-२४ फ्रॉस हो जाता है। कबूतरों का प्रजनन स्यापारिक इष्टि से झमेरिका में बहुत किया जाता है।

साईजिंग (Sizing)

ब्रूडिंग के बाद जब क्यों को मुर्गीबाला में से जाया जाता है उस समय उनके शरीर के झाकार के झनुदार छोटे, बड़े, क्यजोर पक्षियों को झलग झलग कलों में रख कर पाला जाता है। इस झाकार के डिसाब से छोटने की किया को "साईजिय" कहते हैं।

सीकम (Caecum)

बड़ी फ़ांत की वह दो निलयों जिसका एक भाग बन्द (Blind end) होता है। यह छोटी फ्रांत से मिली हुई होती है। इनका कोई विशेष महत्व नहीं है परन्तु ऐसी घारएंग है कि यह पाचन किया में सहाक हैं।

सेनीटाईज्र (Sanitizer)

दो द्रौपिंद जो किसी माध्यम को ''सैनीट्री'' (Sanitary) श्रवस्या में लाने में सहायक हों। यह भ्रीपिंद वैस्टीरिया के स्तर को उस माप दण्ड पर के आते हैं जहां पर वे हानि नहीं पहुँचा सकते हैं।

सैल (Cell)

यह शरीर के सूक्त अंग हैं जो शरीर में "टिजु" बनाते हैं। सैल में प्रोटीन के रूप में तरल पदार्थ होता है तथा एक वेन्द्र (Nucleus) होता है जो "सैल" के कार्यों का संचालन करता है। सबसे छोटा सैल १/१००००वां भाग एक इन्च के "डायगीटर" का हो सकता है।

सैविसग (Sexing)

एक दिन की उग्र पर लिंग भेद सासूम करने को "सैनिसग" बहुते हैं। यह या तो पंख की बनावट में तिया जाठा है प्रयवा चुजें को योनि द्वार को प्रकाण में देखकर किया जा सकता है। नर एवं मादा चुजें में सत्ता धलग अंग होने हैं जिन्हें दक्ष याख पहचान सकती है। योनि प्रदेश में एक उपकरए। ढाल कर भी मैंनिसम किया जा सकता है।

स्लिप्स (Slips)

गाय विधि द्वारा मुर्गों के ब्रिध्याकरण के बाद यदि अंदकोष का तुछ भाग गरीर में ही रह जाये सो ये पती विकास से नर पत्ती के चारित्रिक गुण दर्शायोग-कर्हें "स्तिष" कहा जाता है । सामान्य द्वाराम में भी वर्द पत्ती, विषयीत सिंग के चारित्रिक गुण दिखाते हैं ।

हृदय (Heart)

शरीर का सबसे महत्वपूर्ण अंग जो शरीर में रक्त संचालन का कार्य करता है। सामान्य हृदय के ही प्रमुख्य होता है।

हैचर (Hatcher)

सामान्यतः इन्नयूबेटर में हो कुछ ट्रै ऐसी रखी जाती है जिनमें १८ दिन बाद अंडे रख दिये जाते है तथा इनमें २०--२१ दिन पर अंडा में से चुजा निकल ग्रासा है। प्रायः श्राजकल हैचर कक्ष प्रलग हो माते हैं जिनमे अंडे से चुजा निकलमे मे सहायक अवस्था पैदा की जाती है

हैचेब्लिटी (Hatchability)

एक साथ रखे गये अंडों में प्रतिभात चूजा उत्पत्ति को हैचेक्लिटी कहते हैं। यदि १००० अंडों में से ७२० जूजे प्राप्त हुए तो ७२% हैचेक्लिटी हुई ।

हाइब्रिड (Hybrid)

धलग जातियों एथं वेराइटियों के "कॉस" द्वारा किये गये प्रजनन कार्य की "कॉम ब्रीडिंग" कहते हैं सथा जो संतान इस "फॉस" से पैदा होती हैं उसे "हाइबिंड" या संकर जाति की संज्ञा दी जाती हैं।

हैन (Hen)

एक वर्ष या इससे अधिक उन्न की मुर्गी को ''हैन'' कहते हैं। सामान्यतया इस शब्द का प्रयोग सब ही उत्पादन बाली मुर्गियों के लिये किया जाता है।

पोल्ट (Poult)

टकीं का पूजा जिसमें लिंग भेद नहीं किया गया है उसे "पोल्ट" कहते है।

फाउल्स (Fowls)

मुर्गी, डक्स, गीज, टर्की ग्रादि जाति के पक्षियों का सामूहिक नाम !

बीक (Beak)

पुँह के सामने "हानं" जैसी बनावट की पितयों की चीच की "वीक" कहते हैं। चोंच का प्रगला भाग नुकीला होता है। यह अंग नोच खसोट तथा दाना ग्रहण करने के काम ग्राता है।

ब्लीडिंग (Bleeding)

मुर्गी को साफ करने के लिये उसके रक्त को शरीर से निकालना पड़ता है। इस दिया को "ब्लीडिंग" कहते हैं। इसमें मुर्गी के गर्दन के दोनों कोर स्थित "जुगलर वेन" एवं "करोटिंड कार्टी" को काट दिया जाता है।

रुस्टर (Rooster)

यहो आयु के मुग्रे को रुस्टर कहते हैं।इसे कॉक (Cock) भी कह सकते हैं।

स्टेंग (Stag)

दस माह से कम अवधि का नर पक्षी जिसकी त्वचा सुरदरी हो तथा गहरे रंग का गोश्त हो।

शेष इन्डेंबस (Shape Index)

अंडे को चौड़ाई में अंडे को सम्बाई का माग देकर जो अंक श्राये उसे १०० से गुएग करने से 'शिप इन्डैक्स'' मालूम किया जाता है।

इसी प्रकार "एत्वयूमिन इन्डेबस" = ए्टब्यूमिन ऊँबाई (मि॰ मी॰)
एत्वयूमिन चौड़ाई (मि॰ मी॰)
"योक इन्डेबम" = योक ऊँबाई (मि॰ मी॰)
योक चौड़ाई (मि॰ मी॰)

हाँरमोन (Hormone)

शरीर में पाये जाने वाले "डबटलैंस (Ductless) गरुँण्ड से पैदा हुआ "रस" (Secretion) जो शरीर की विभिन्न प्रक्रियाओं को गतिशोल बनावे में सहायक होता है। ये हाँरमोन विशेषतः प्रजनन सम्बन्धी कार्यों के लिये उपयोगी हैं।

हाँग यूनिट (Haugh Unit)

मिसीमीटर में एल्जपूमिन की ऊँवाई को, जिसे बंदे के बबन के अनुसार एडजस्ट किया गया हो, "हाँग पूनिट" कहते हैं। $\ddot{}$

७९ या इससे मधिक हाँग युनिट

- AA ग्रेड बड़ा अंडा--- ५५ ग्राम या ग्रधिक

५५-७= हॉन यूनिट

— A ग्रेड अंडा—वड़ा—५०-५५ ग्राम वजन

३१-५५ हॉम यूनिट

--- B ग्रेड अंडा---मध्यम माकार का ४५-५० ग्राम बजन

देरै ते कम हॉन युनिट

- C ग्रेड छोटा अहा-४५ ग्राम से कम वजन

तृतीय श्रध्याय

मुर्गी जाति

Breeds of Fowls

प्रमाणित वर्गीकरण के अनुसार पक्षीयों (मुगां/मुगीं) को ११ को शियों में बांटा गया हैं, ये ही फिर आगे जाकर ५० वंशों मे विभाजित की गई हैं, हर एक वंश में विभिन्नता हैं जो प्रत्येक एक दूसरे से रंग, प्ल्यूमेज, कोम्ब मे भिन्न हैं तथा इसके अनुसार १५० "वेराइटी" (Variety) में विभक्त की गई है।

मुख्य मंग-प्रमेरिकन, एशियाटिक, इंगलिश श्रीर मेडिटैरेनियन हैं। एशियाटिक के स्रतिरिक्त सन्य वर्ग व्यापारिक इष्टिकोएग से महत्वपूर्ण है।



मुर्गियों के विभिन्न कीम्ब

श्रमेरिकन वर्ग (American Class)

इस वर्ग में ९९ वंश (Breeds) है जिनमें ग्रधिक लोकप्रिय—म्लाइमाउथ-रॉक, वाइनडोट, रोड माईलैंड रेड धोर न्यू हैम्पणायर हैं। वे सभी वंश ग्रमेरिका में उत्पन्न हुए कहें जाते हैं।

प्लाइमाउथ रॉक (Plymouth Rock)

ममेरिका में श्रीषक लोकप्रिय पक्षी हैं बयोकि इसका कद श्रन्छा, सांस देने वाला एवं इसमे प्रण्डा देने की क्षमता श्रन्छी होती है। इसमें एक ही (Comb) होता है जो गुलाबी होता है। श्रादर्ग वजन ६ पींट से ९ १-२ पींड तक होता है। इनका प्र्यूमेज हरा सफैद होता है, प्रत्येक पंदा में करीव करीव कांस घारियां जो समान चौड़ाई तया सीधी श्रीर नीचे त्वचा तक पहुँचती हैं, होती हैं। शैंक (Shank) पर भी श्रधिकांत काले धव्ये पासे जाते हैं (विशेषत्तया मादा में) लेकिन ये वंश की खराबी के धोतक नहीं हैं। धार० श्राइ० धार० (R. I. R.) की भांति इनके मुगं भी श्रच्छे होते हैं, जिनके हारा ग्रामीए। पशियों की जाति को उन्नत किया जाता है।

प्लाइमाउय की ग्रन्थ येराइटी, व्हाइट, बफ़, सिल्बर पेंसिल्ड, पारिट्रेज, कोलिंग्यम एवं ब्लू हैं। वर्तमान गुग में व्हाइट वेराइटी अधिक लोकप्रियता प्राप्त कर रही है, विशेषतः श्रमेरिका में । यह प्रच्छी मस्ल हैं जिसके स्ट्रेन शखे देने वाली मुर्गी, बाइलर पक्षी उत्पन्न करने हेतु प्रयोग में लायी जा रही हैं।

बाइनडोट (Wyandotte)

इसके पक्षी सींदर्य की हिष्ट से बहुत सब्दे हैं। इसका शरीर गोल, जमीन तक पहुंचता है। इसके पंसे दीले होते हैं और पीठ छोटी होती है, गुलाबी कोम्ब और पीली त्वचा होती है। यह प्लाइमाज्य की भांति साधारण वंश की है, मांस एवं सब्दा अच्छा जस्पादित हो सकता है। आवर्ष बजन १ के से में प्रेण्ड तक होता है। इसकी निम्म वेराइटी पायी जाती हैं:—

व्हाइट, बक्त, सिल्वर लेस्ड, गोल्डन लेस्ड, पार्राट्रज, सिस्वर पेंसिल्ड, कोलम्बियन ग्रीर व्लैक । रोड ग्राइलेंड रेड (Rhode Island Red-R. I. R.)

यह पत्ती फुछ चौकोर एवं तम्बे शरीर के होते हैं जो चौड़े एवं गहरे होते हैं। कमर चपटी सीर सीना काकी सागे को उभरा होता है। यह मांसल पत्ती का गुरा हैं।

इनके "प्लूमेज" का रंग काफी गहरा साल या श्रूरा रंग होता है तथा काफी चमकीला और बरावर फैंवा होता है। इनमें दो वेराइटिया होती हैं—

- (१) एक कोम्ब (Single Comb)
- (२) रोज कोम्ब (Rose Comb)

मारं भाई । भारं होते हैं। पैर व पंचे सामान्यतः गहरे पीले या लाल होते हैं। पैर व पंचे सामान्यतः गहरे पीले या लाल होते हैं। ये पक्षी सभी पिलमों में मजबूत (Hardiest) होते हैं। मादगं सबन ५} से ब-्री पील तक होता है। हुत्तरो भारं आई । सारं ववन ५} से बेरायटी मारं पाई । इत्तरो भारं शाई । सारं प्यारं भी होती है लेकिन इसकी इतनी सोकप्रियता नहीं है।

न्यू हेम्पशायर (New Hampshire)

भमेरिन वंग वा आधुनिक वंग है जो भार० भाई० भार० में उत्पन्न हुई है। इसका प्रारीर पुतु जानार होता है। भार० भाई० भार० से हुछ ही वर्षों में इसने मधिक लोकप्रियता प्राप्त को है। इसका प्लूमेज का रंग चेस्ट नट लाल होता है, सिंगल कोम्ब होता है। ये पक्षी बढ़े भूरे रंग के प्रिधिक ग्रण्डे देते हैं। श्रादर्श बजन ४ र्डु से प्रृट्ड पण्ड तक होता हैं।

एशियादिक वर्ग (Asiatic Class)

इनमें ब्रह्मा, कोचीन एवं लेंगशन वर्ष सम्मिलित हैं, इस वर्ष के पक्षी देरी से परिपक्ष होते हैं, प्रिधिक देर तक बैठने वाले (Broody) तथा सुस्त होते हैं। इनके शैक (टखने) पंखदार होते हैं भीर प्रप्रे भूरे रंग के होते हैं।

ब्रह्म (Brahma)

यह जाति भारत से धाई बताते हैं। प्लूमेख यफ रंग का होता है तथा पक्षी हल्के होते है। इनमें "भी-कोम्ब" होती है और जैक पर पंख होते हैं। म्रावर्श वजन ७ से १२ पीण्ड तक होता है।

कोचीन (Cochin)

यह चीन के शंपाई जिले मे पाई जाती है। मादा में दुम के नीचे शहीबार "कुगन" होते हैं। पंच काफी गहरे होते हैं। अन्य वंश वफ, व्हाइट, व्लैक और पारिट्रेज वेराइटी के होते हैं। आदर्श यजन ७ से ११ पीण्ड तक होता है।

लेंगशैन (Langshan)

चाइना के लगशैन जिले से उत्पत्ति है। इन पिक्षयों का घरीर छोटा, गहरा होता है। इनमें सम्बीटार्गे पायी जाती है तथा लम्बे पंख दुम पर होते हैं। यह पक्षी सीधा खड़ा हो सकता है। इनमें "सिंगल कोम्ब" होता है। बादगं नजर ६ है से ७ है पीण्ड तक होता है।

श्रंग्रेजी वर्ग (English Class)

इसमें ६ वंश हैं लेकिन ग्राधिक लोकप्रिय (१) ससेवस (२) ध्रॉपिन्गटन (३) प्रास्ट्रेलापें . (४) कॉनिश हैं, इसके ध्रलावा डार्किंग, रेड कैंप भी हैं जो ध्राधिक लोकप्रिय नहीं हैं।

अंग्रेडी या अधिकांशतः मांस के लिए ही लोकप्रिय हैं। कानिश के अतिरिन्त सभी यंग्रेड खना भीर साल कान एवं लोब होते हैं। डोकिंग तथा रेड कैंप के अतिरिन्त सभी भूरे लाल रंग के भण्डे देते हैं। सभी पक्षी मुख्क हो सकते हैं।

ससेक्स (Sussex)

दन जाति में सिंगल कोम्ब, सम्बा शरीर, चौड़े कंग्रे होते हैं। सीना काफी उपरा होता है। इसंगी तीन वेराइटी साइट, रेड, "स्पेक्सट" (Speckled) होती हैं। इनमें "साइट" प्रधिक लोकप्रिय है। पादन वजन ६ से ९ पौण्ड तक हैं।

श्रॉपिञ्जरन (Orpington)

टेबुल के लिए तथा बंडा उत्पादन हेतु ग्रन्छा पक्षी है। पक्षी वक्ष, ब्लेक, ब्हाइट एवं ब्ल्यू होते हैं। इनका घरीर, लम्बा, गहरा तथा योल होता है। इनमें वक्त ब्रधिक लोकप्रिय है जिसका सीना उमरा होता है। म्रादर्भ बजन 🖪 से 🕫 पौण्ड तक हैं।

ग्रॉस्ट्रेलार्प (Australorp)

यह ब्लेक ग्रॉपिटङ्गन से उत्पन्न हुई है। यह मांस एवं ग्रण्डे दोनों में ही उपयोगी है। सिनल कोन्ब, काली चोंच, प्यूमेश का रंग चमकदार काला हरा होता है एवं नींच का रंग हल्का काला होता है। "प्रोस्ट्रा-व्हाइट" एक हाइबिड कॉस है जो घ्रास्ट्रेलापंनर एवं व्हाइट सेग हार्नमोदा के संसर्गसे उत्पन्न हुई है। यह मधिक चुस्त, प्रण्डे देने वाली जाति है जिसे व्यावसायिक दृष्टि से पाला जाता है। भादर्ग वजन ५ है से बहु पीण्ड सक होता है।

कॉनिश (Cornish)

अंग्रेजी नस्ल में केवल इसी जाति में पीली त्वचा है बाकी वंश में सफेद त्वचा होती है। इसका मांम यहिया खाने योग्य होता है । इसने पश्चिमी देशों में लोकप्रियता पाई है । डार्क एवं व्हाइट वेराइटी पापी जाती हैं। प्रत्येक कोर्निश में "पी कोम्व" (Pea Comb) होता है। इसका मादर्श वजन ५ से १० पीण्ड होता है।

स्टॉकिस (Dorking)

संवेदस की भांति लम्बी, चौड़ी, गहरी होती है लेकिन पक्षी हल्के भारीर के होते हैं। व्हाइट होकिंग के "रोज कोम्ब" (Roso Comb) और बाकी दो वेराइटो में सिगल कोम्ब होता है। मादर्श यजन ५ से ९ पीण्ड होता है भीर सभी बॉकिंग के पांच टो (Five Toes) होते हैं। रेड केंप (Red Cap)

यह गय्द वहे "रोज कोम्व" से लिया गया है, जो इस पक्षी का गुए है। पक्षी का माकार मध्यम होता है जिनमें मरीर लम्बा, तयां सीना उठा हुमा होता है। मादर्श वजन ५ से ७ र्र पीण्ड है।

मेडिटरेनियन वर्ग (Mediterrapian Class)

इसमें लेग हाने, मिनाकी, एनकोना, स्पेनिश एन्ट्रलीशन और बटर कप मुख्य है। इनके ६ वंश हैं। इनमें लेग हार्न मधिक सोकप्रिय है। सभी मेडिटैरेनियन जाति मे शैक पर पंख नही होते है भीर सफेद या हल्के पील सफेद कान के लोव होते हैं।

मिनकी (Minorea)

मन्य पत्ती की तुलना में इस वर्ग के पत्ती छोटे माकार के होते हैं। यह शीघ्र परिपक्ष होते हैं। कोम्ब सीघा तथा उसमें ६ नोक होती हैं। इनका रंग काला, सफेद तथा वफ़ हो सकता है।

इत पित्रचों का तेब स्वमाय होता है भीर ये हुड़क नहीं होती हैं। ये उत्पादन हेतु कम दाना पाहती है बया प्रच्ये घच्चे देने वाली मुर्ची होती हैं। इनके घण्डे सफेट रंग के होते हैं तथा इनकी चौंच भीर दगने काने होने हैं।

र्वहागइट लैगहार्न (White Leghorn)

विश्व की सर्वोत्तम लोकप्रिय जाति है जिसका उपयोग ग्रण्डा उत्पादन के लिये किया जाता है।

मह ग्रन्य पक्षियों की तुलना में खोटी होती है तथा इसका सुगठित थरीर होता है। इसकी कमर लम्बी,

उभरा सीना तथा लम्बे टखने होते है। इसमें व्हाइट, ग्राउन, ब्लैंक तथा बफ बेराइटी पायी जाती हैं।

उत्पादन क्षमता ग्रच्छी होने के कारण "सकर" (Hybrid) प्रजनन में इसका ग्राधिक उपयोग किया

जाता है। ग्राइलर भी इसी जाति से उत्पादित होते हैं। इनके टखने, त्यवा एव चोच पीली होती है।

ग्राइण बजन ४ से ६ पौण्ड होता है।

पोलिश वर्ग (Polish Breed)

इसकी "पोलिखा" एक ही जाति है जिनमे "विषयरेड" (Bearded) गोल्डन सिल्बर, ब्हाइट एव बफ लेस्ड वेराइटी होती हैं। नॉन बियरेडेड मे गोल्डन सिल्बर, ब्हाइट एव बफ लेस्ड वेराइटी होती है।

हेमबर्ग वर्ग (Hamburg Breed)

इसमें भी एक ही हेमवग वश हैं। जिनमें गोल्डन पैंसिल्ड, सिल्बर पेंसिल एव ब्लेक मादि छह वैराइटी होती हैं। ये केवल दिखने में सुन्दर होती हैं मत इनका पालन म्रधिक नहीं होता।

फ्रोंच वर्ग (French Breeds)

इसमें चार वण होडान, किनेकोग्रसँ, लापलीच, कैबिरोल होते हैं। इनमें सभी में भोटल्ड (Mottled) ग्रीर व्हाइट दो प्रकार की वेराइटी पाई जाती हैं। ये लाभवायक पक्षी नहीं हैं।

कांटिनेंटल वर्ग (Continental Breeds)

इसमें दो मुख्य वश होते हैं, केम्पाइन (Campine) एव लेकन वेल्डर यश। सिल्यर एवं गोल्डन दो प्रकार को वेराइटिया होती हैं।

गेम वर्ग (Game Breeds)

इनमें एक ''गेम'' यश ही है और ब्लेक ब्रेस्टेड रेड, ब्राउन रेड, गोल्डन डर्कावंग, विरचीन, रेड पाइली, व्हाइट एव ब्लेक ग्रादि ७ वेराइटिया होती है। बैटम जाति इसी वश में है।

स्रोरियंटल वर्ग (Oriental Breeds)

इस वर्ग मे तीन नस्त हैं .--

- (१) सुमात्रा-इसमे ब्लेन वेराइटी है।
- (२) मताया-इसमें ब्लेक-ब्रेस्टेड, रेड वेराइटी है।
- (३) न्यूबालया-इसमे ब्लेक ब्रेस्टेड रेड, व्हाइट एव ब्लेक तीन वेराइटिया हैं।

		,	CHAR	ACTERST	CS OF SO	SOUR IMPORTANT BREEDS	TANT BRE	ins)	
मर्गी जातियों	की कुछ व	श विशेषताप				Tarab Sal	ट्यमे पर	अंडे का रंग	
	MIEG.	साराज्य वचन (प्रीड)	E) Tal	ह्यरलोव नः नंत	खबा भा सं		मंच	: [
ज्ञारि	¥	मादा		5					
नेदोटरेनियम यंग क्षेम हार्ग क्षिमहर्ग	ئۇ ئۇ	* * *	सिगल/रोज सिगल	स्रक्षेत्र .	पीला सफेद	मीला गहुरा सलेटी	नुष्टी :	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	
झारतयंश .मास्ट्रेलारं क्षतिय	n o o. o. o o	સ સ ૦	, भी सिगल	साल नाल साल	सफैद पीला सफैद	गहरा सलेटी पीला सफेद	महीं महीं	ब्राउम ब्राउन	
प्रमेरिकन यंश प्रताहतप रॉक रोड मायलेण्ड रेड म्नू हीमगायर प्रती क्लिंग णाइन्ट	er ti ti mi	2 2 2 2 0 2 2 2 2 0	सिगल सिगल/रोज सिगल	नात . साले साले साल	ं नीता नीता नीता	वीता वीता वीता	मही मही स्क्र	ब्राउन ब्राउन ब्राउन ब्राउन	
, एशियाई थंश ्ब्रह्म (हल्की) कोचीन संगतित (कासी)		ઝ મ મ જે મેં છે	पो सिंगल सिंगल	ं सात साल साल	पीला पीला सफैट	पीसा पीसा नीक्षेपन पर काला	स्रो स्रो	न्नाउन न्नाउन न्नाउन	- 1

सामान्य कुक्कुट वंशावली के मापदंउ की कुंजी (Key to Identification of Standard Classification)

कुनकुट परिवार की निम्न जातिया एक तालिका के रूप मे यहा दी जा रही है --

Class & Character		Breeds	Varieties
1	American Clean Yellow skin Red earlobes Duel purpose Medium size	Plymouth Rock (Single comb short rectangular body)	Barred White Buff Partridge Silver pencilep
	~	Wyandotte (Rose comb, circular body)	White Buff Silver laced Partridge
		Rhode Island Red (Long rectangular body)	Single comb
		Rhode Island White (Long rectangular body)	Rose comb
	•	New Hampshire	Single comb
		Jersey black grant (Largest of all breeds)	Single comb
2	English Clean shanks White skin	Orpington (Low set square body)	Buff, White Black
	Red earlobes Dual purpose Medium size Single comb	Sussex (Long rectangular body)	Light Speckled

Class & Character	Breeds	Varieties
	Australorp (Deep oval body, black shanks)	Black
	Dorking (Long deep, square body, Tays white eggs)	
	Exception :- Cornish has yellow	skin and pea comb
3. Asiatic Feathered shanks	Brahma (Circular shape, pea comb)	Light Dark
Yellow skin Red earlobes Meat purpose Massive size Loose plumage	Langshan (Upstanding, high tail carriage, circular body, single comb)	Black White
	Cochin (Low set, very massive single comb)	Buff White Black Partridge
4. Mediterranian Clean shanks	Leghorn (Oval body,	S. C. and R. C. White
Yellow or white skin White earlobes Egg purpose Small size Tight feathering	yellow skin)	S. C. and R. C. Dark brown S. C. and R. C. Light brown S. C. Buff
A	Minorca (Long rectangular body, White skin)	S. C. and R. C. White S. C. and R. C. Black S. C. Buff

Class & Characters	Breeds	Varieties
	Ancona (Oval, body, yellow skin, mottled plumage)	Single comb Rose comb
	Blue Andalusian	Single comb
	MISCELLANEOUS	FOWLS
Turkeys		Bronze Narrangansett White Holland Bourbon Red Beltsville White
Ducks	Pekin Rouen Muscovy Call Runner	White Coloured White Gray White Fawn and White White
Geese	Toulouse Embden African Chinese Canada Egyptian	

कुत्रकृट प्रजननं

(POULTRY BREEDING)

वैज्ञानिक रोति से कुनकट प्रजनन या "वीडिंग" हमारे देश में अभी आरम्भ हुमा है। कुनकट प्रजनन का उद्देश्य अच्छी जाति के पक्षियों का उपलब्ध कराना है तथा अंढे एवं गोक्त की मात्रा में बृद्धि करना है। कुनकुट पालकों को लागप्रद ब्यवसाय के लिये प्रजनन की विधियों, इसके लाम आदि के बारे में जानना अवश्यक है। कुनकुट पालक को यह जानना चाहिये कि किउना आहार खिलाने से किउने अंढे मिलते हैं, इससे हानि है अयदा लाग और यदि हानि है तो किस प्रकार प्रजनन से उन्नत जाति के पत्ती उपलब्ध हो सकते हैं और हानि की पूर्णि हो सकती है। "ब्रीडिंग" अयदा प्रजनन के मूल सिद्धान्त निम्मलिखिंस हैं:—

- (१) किसी विशेष उद्देश्य से प्रजनन करना चाहिये । प्रयान् कुनकुट पालक को यह ध्यान में रखना चाहिये कि शंडे / क्वा प्रयाग गोश्त के लिये उसे कौन सी उपयुक्त प्रजनन प्रणाली प्रपनानी चाहिये ।
 - (२) प्रजनन में गुद्ध नस्त के निकटतम पक्षियों का उपयोग होना चाहिये ।
- (३) प्रजनत हेतु प्राप्त पक्षियों का ध्यान पूर्वक अध्ययन करता चाहिये और देखना चाहिये कि जिस उद्देश्य से यह विधि और पक्षी अपनाये यथे है जसमे सफसता मिल रही है या नहीं।
- (४) वातावरए का भी प्रजनन पर प्रभाव पढ़ता है। जितना अनुकूल वातावरए होगा उतना ही लाम होने की माना होगी।

पेडिग्री स्रीडिंग (Pedigree Breeding-)

उसत पिक्षयों का रिकार्ड रखना चाहिय । मुर्गी का हिसाब रखना चाहिये कि उसने कितने प्रण्ये विये । यह हिसाब भी रखना चाहिये कि उनके द्वारा प्राप्त चूजों में कितने प्रच्ये रहे ध्रीर कितनों में पिता की प्रार्वे प्रायो । इस प्रकार यह जान सकेंगे कि अपुक पक्षी से उपलब्ध पिक्षमों में प्रण्ये प्रथमा गोस्त प्राप्तिक देने की यक्ति बज जाती है । इस हेतु पिक्षमों में निषान चिन्ह चैसे "देन क्षां प्राप्तिक के विये "हे इस हेतु पिक्षमों में निषान चिन्ह चैसे "देन प्रयाद प्राप्त के किय प्रयाद प्रमुख के किय पर्त के विये की अपना बदाय । अपना करना चाहिये ताकि यह मालूम हो सके कि यह अपना करना चाहिये । इसी प्रकार कुळे के लिये भी चिन्ह अंकित कर देने चाहिये ।

लेग बेण्ड (Leg Band)

मुर्गे, मुर्गो, भूजे भादि को पहचान के लिये पैर में एक छल्ला बाल दिया जाता है जिस पर निमान या नम्बर होते हैं।

विंग बैण्ड (Wing Band)

पीतवों के पंग्र में छन्ता समा दिया जाता है। यह छन्ता एत्यूमीनियम या प्लास्टिक का हो सकता है।

ट्रेप नेस्टिंग (Trapnesting)

यह जानने के सिवे कि दिग मुर्गों ने कौनसा पण्टा दिया है इस निधि का प्रयोग होता है। इसने मुर्गों दहने में जा तो सकती है परन्तु दिना निकाले बाहर नहीं था सकती है। मुग /मुगीं के सम्भोग सिद्धान्त (Systems of Mating) .--

पेन मेटिंग (Pen Mating)

इस विधि में एक मुर्गे को एक दख्वे में कई मुर्गियों के साथ छोड़ दिया जाता है। १०-१५ मुर्गा प्रति मुर्गा एक दख्वे में रख सकते है।

सामूहिक ग्रथवा फ्लॉक मेटिंग (Flock Mating)

मुर्गियों के फुड में कई मुर्गे छोड़ दिये जाते हैं । ़िएसा करने से बहुधा मुर्गों में लहाई शुरु हो जाती है मौर बलिप्ट मुर्गा दूसरो को प्रजनन नहीं करने देता और इस प्रकार प्रजनन में झसुविधा हो जाती है। जहाँ कोई "रिकार्ड" नहीं रखना हो, वहा यह विधि सुविधाजनक है।

स्टड मेटिंग (Stud Mating)

मुर्गे और मुग्यि को खलग अलग दहवो म रक्खा जाता है और झावश्यकतानुसार मुग्यों को सम्मोग हेतु मुर्गे के बढवे में छोड विया जाता है।

म्राल्टरनेटिंग मेल्स (Alternating Males

मुर्गी के फुड मे २ मुर्गो से काम लिया जाता है, एन दिन एक मुर्गा फुड वे साथ छोडा जाता है श्रीर दूसरे दिन दूसरा। इस विधि से रिकार्ड रखने मे असुविधा होती है।

प्रजनन विधिया (Systems of Breeding)

इन बोडिंग (In Breeding)

एक ही जाति के समीप के रिस्तेदारों का सम्भोग जिस प्रकार भाई बहित, पिता पुत्री, मा एव पुत्र श्रादि । यह विधि ठीक नहीं क्योंकि इससे नस्ल में कमजोरी था जाती है।

लाईन ब्रीडिंग (Line Breeding)

किसी एक पक्षी का बार बार उसके अच्छे भुषों के कारण "इन बीडिंग" विधि में काम लाने को साइन बीडिंग कहते है। इसना उद्देश्य एक धास भुषा नो जाति में लाना या नायम वरना है। इस पढ़ित में निनट के रिक्तेदार का परस्पर सम्भोग नहीं कराया जाता है परन्तु दूर के रिक्तेदारी का सम्भोग कराया जाता है।

श्राऊट कॉसिंग (Out Crossing)

एव ही प्रवार वे पश्चियो वा, परन्तु जिनके "स्ट्रेन" घलग बलग हो, सम्मोग कराना "घाउट प्रॉसिंग" बहलाता है। उवाहरएएथं यदि सफेट उँगहानं की एक जाति से प्रधिव अडे देने वी क्षमता है परन्तु अंडे छोटे होते हों तो उसे उसी जाति के उन पक्षियों से सम्भोग कराना चाहिये जिसके अंडे चाहे मात्रा में कम हों परन्तु बड़े होते हों ।

क्रॉसिंग (Crossing)

विभिन्न जाति के पक्षियों का सम्भोग कराना "काँसिय" वहलाता है। इस पढ़ित से उपलब्ध पक्षी "हाईब्रिड" (Hybrid) कहुलाते हैं, क्योंकि इनमें "हाईब्रिड विगर" (Hybrid Vigor) होता है। ये पक्षी संकर पक्षी कहुलाते हैं।

प्रेंडिंग (Grading)

गुढ जाति के नर पिसयों का धन्य जाति के भाषा पीसयों के साथ सम्भोग कराना। जहां कोई भी गुढ जाति नहीं हो वहां इस प्रकार के निरन्तर प्रयोग से कुछ समय मे गुढ जाति प्राप्त भी जा सकती है।

म्राज के विकसित मुर्गी पालन में व्यवसायिक दृष्टि से संकर जाति के पक्षी ही पाले जाते हैं। इस संकर प्रजनन को योड़ा विस्तार में यहां दिया जा रहा है।

संकर प्रजनन (हाईब्रिड विगर) — Heterosis

वो मसम्बन्धित मृध्वला के गर व मादा के मिलने से जब उत्तम संतति के गुए। प्रपने पैतृक मुणों से मधिक हो जानें, तो उन "म्रोजस" (Vigor) को "हाईबिड-विगर" घमवा "प्रसंग रोजी" कहते हैं। प्रसंग रोजी में केवल जीवन समता के ही गुरा सामिल नही होते हैं, विक्क इसके प्रतगैत वे समस्त गुए। गामिल हैं जो आधिक लाभ के सिये आवश्यक हों, जैसे तेज बढ़ोतरी, मृत्यु दर वम होना, प्रिष्ठक अंदे देने की समता, प्रधिक प्रजनन शक्ति आदि।

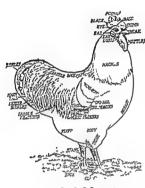
"प्रसंग रोडों" का ज्ञान अनादि काल से ज्ञात है और इसका ब्यावहारिक उपयोग भी किया जाता रहा है। इसका सबसे अच्छा उदाहरणा खच्चर है, जो अपनी कार्य क्षमता के लिये विक्व विकास है। यह पच्चर मादा पोड़ी व नर गये के संभोग से उत्पन्न होता है। खच्चर की गार्यक्षमता गये भ्रीर पोड़े दोनों से ही अधिक होती हैं। खच्चर पहाड़ों, तंग य ऊँचाई वाले स्थानों य गर्म इलाकों के लिये अधिक उपयुक्त है जहां पर गये व घोड़े ठीक प्रकार से कार्य करने में असमर्थ रहते हैं।

कृद्ध समय पूर्व वैज्ञानिकों ने "संकर मनका" (Hybrid Maize) पैदा कर एक श्रद्धुत पमत्कार कर दिवाया और पशुद्धों में भी संकर प्रजनन का मार्ग प्रशस्त कर दिया !

संकर भूजा पैदा करने के सिवे पूर्व में प्रजनन किया से दो शृंधाता (Inbred Lines) बनाई बाती हैं, जिसके मन्तर्गन प्रत्येक शृंखाता में नुष्क ऐन्छिक मुखों का धनुनेधन (Saturation) किया जाती हैं भीर बाकी के भुखों को दूसरी शृंधला में । जब इन दोनों शृंधलाओं के नर व मादा का संमीग किया जावेगा तब दोनों शृंधलाधों के समस्त इन्छित गुख संतित में प्राप्त हो जायेंगे श्रीर सह संकर पत्ती नह सावेमें ।

मुर्गी के विभिन्न संस्थान

(DIFFERENT SYSTEM OF HEN)



छुक्टुद शरीर के विभिन्न अ'ग

यह धाश्यमं की वात है कि कुक्कुट के कारीर का तापमान धीर धन्य पशुश्रीं नी तुलना में सबसे कधिक होता है। कुक्कुट का ताप १०५° मि से १०९° मि ताप मोसत ताप १०७° मि को सित ताप १०७० मि कि दस बजे न्यूनतम ताप नापा गया एवं वोषहर बाद कि कस बजे न्यूनतम ताप नापा गया एवं वोषहर बाद कि कस में इन्युवेशन के प्रथम नी दिनों में ''क्रूय्" (Embryo) की नाडियों की गति (Pulse) १३० से २३० प्रति मिनट होती है। इतना ही नहीं ''हें हिन" के पण्चात् धन्तिम बारहर्ने घंटे में ३०० ''स्पन्दन" (Beats) प्रति मिनट हो जाती है।

हदय की यति एवं शरीर के भार में भी सम्बन्ध है। लैगहार्न जाति की मुगियों के हृदय की गति ३३० स्पन्दन (Beats) प्रति मिनिट होती है जबकि रोड आइलैंड रैंड की २५० स्पन्दन प्रति

मिनट । किन्तु कोई नवीन उत्तोजना हृदय की गति मे तीवता ला देती है वर्षात् हृदय की गति वड जाती हैं। एक दिवसीय चुजे की हृदय की गति ३०० से ४६० स्पन्टन (Beats) तक देखी गई है।

पंख (Feathers)

पक्षी की त्वचा के रक्षक ये पंख शारीर को उत्पा रप्यते के किये भी सहायक हैं। नि.सन्देह ये पक्षी को एक स्थान से दूसरे स्थान तक उड़ने में सहायक होते हैं। पिक्षयों का वार्षिक पंख नवीनीकरएं (Annual Renewal) एक प्राकृतिक नियम है। प्यों में शारीर ना ४% से ९% तक वजन होता है जो पक्षी की आयु श्रीर उनके लिंग (Sex) पर निर्भर करता है। जीसा सर्वे विदित है मुर्गी का सम्पूर्ण शरीर, यद्यपि वाहर की तरफ से पंखों से ढका हुया दिखाई देता है किन्तु वास्तविकता यह है कि पंच पूरे शरीर के कुछ ही भाग में आते हैं। श्रम्य जीव (जिनमें कि कुक्कुट भी शामिल हैं) में पंच एक निष्टिचत क्षेत्र में व्यवस्थित हुये रहते हैं जिन्हे उपरे हों हैं जिन्हे उपरे हों से संभा ने से श्रम्य की से संभा ने से सामानी से देखा जा सक्ता है। इन पंचों का श्रमित्र अंग है "पत्र" (Quill) जो कि रक्त वाहिनियों से सम्बन्धित होने हैं श्रीर एक रोम दण्ड—"श्रीपट" (Shaft) में समान जुड़े रहते हैं। पत्रों का विभाजन निम्न प्रवार किया जा सकता है:—

सर्व प्रथम तो पट्टा (Shaft) विभाजित होती हैं पक्षमकों (Barbs) में । ये पक्षमक (Barbs) विभाजित होती हैं पद्मिमका (Barbules) में । इन पक्षमिकाओं (Barbules) का पुन: विभाजन होता है प्रनुपक्षम (Barbicels) में । वास्तव में पंखों (Feathers) का आकार इन्हों पक्षमिकाओं (Barbules) ग्रीर इनवे शाखाओं पर निर्भर करता है। प्रत्येक पक्षमकों (Barbs) में शीर्प (Apex) का निर्माण सर्व प्रथम होता है। यह शीर्प पंख की पार्व (Margin) में होता है श्रीर यह मध्यान्त में रोमदण्ड से जुड़ा होता है। इस प्रकार प्रत्येक पंख में दो ढलाव होते है श्रीर ये शीर्प से शाधार तक रोम दण्ड (Shaft) के सहारे एवं पार्श्व से मध्य तक पदमकों के सहारे व्यवस्थित रहते हैं।

रोमदण्ड (Shalt) को बुद्धि को गति उसकी पूरी लम्बाई में लगभग समान होती है। कम से कम पंच की पत्रफलक (Vane) बनते समय तो यह सिद्धान्त लागू होता ही है। जबिक दूसरी फ्रोर प्रत्येक पक्षमकों (Barbs) के निर्माण के समय शोर्ष (Apex) के झाधार की छोर घटता अपवा कम होता चलता है, अर्थात् पंख के पाव्यं से रोमवण्ड को घोर होता है। पक्षी के सीने पर उमे पंखों की पत्रफलक (Vane) के निर्माण में कम से कम २० दिन की अयिध चाहिये छोर यह खबिध भी तब से मानी जानी चाहिये जब से कि पुराने पंख झड़ना झारम्म हो जाते हैं।

"हिनो" (Wings) और पूंछ के पंख संत्या में निषिचत होते हैं। यही नहीं, इनका मचीनीकरएं भी फमानुमार होता है। प्रण्डा उत्पादन के लिये परीक्षा किये जाने वाले पक्षियों में इन्हों विजय तथ्यों के प्राधार पर खण्डा उत्पादन की खबीब का भी श्रनुमान लगाया जा सकता है। पंखों की समावट पित्यों के जिमानुमार खलग-धनन होती है। विशेषकर पर्वंत, पीठ, काठी (Saddle) और पूंछ के क्षेत्रों पर उमे पंय नर और मादा का श्रल्य-खलग स्पृष्टीकरण, करते हैं। वैसे कुछ जातियों म गर श्रीर मादाशों में गमानता भी होती है—जैसे कम्याइन, सैवराइट और वैन्टम ग्रादि।

खचा (Skin)

यह स्पष्ट है कि पुत्रकृट की वर्लगा (Comb), बैटन (Wattle), कानों वी पालिया (Ear lobes) एवं पंत्रीं (Shanks) पर त्ववा का निर्माण विकेष रूप से होता है। यहां पर तो गेवल मात्र इतना ही बना देना पर्यात होगा कि प्रजनन प्रान्य विकास (Gonad Development) एवं मित्रयता (Activity) में प्रत्यम्न निर्माट का सम्बन्ध है। साव ही बर्लगी (Comb) तथा बैटल (Wattles) के प्राकृतर एवं उनके रूप (Appearance) में भी निकट का सम्बन्ध होता है।

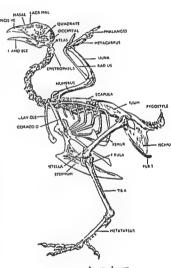
पत्नी के टग्रनों (Shanks) के रंगों का धाधार विभिन्न पितमेण्ट (Pigments) का संयोग है जिनका प्रभाव स्वया को क्रपरी क्षीर निचलो दोनों सतहों पर देखा जा सकता है। क्षत्रिम्बर में "केरोटिनायड रिगमेन्ट" (Carotenoid Pigment) को उपस्थिति क्षीर "मैलानिन" पिगमेन्ट की अनुपरिष्ठित पंजों पर गीते रग के प्रभाव में देशों जा सकती हैं। रमी प्रवार "धिष्रस्तर" (Epidermis) में "मैलिनिन पिगमेन्ट" (Melanin Pigment) को उपस्थिति पंजों पर काने रंग के रूप में प्रकट होती है। जिन पंजों में यह बाता रंग धीयक ज्यादा होता है उनके नियं इस बात का समुमान लगाया जाता है कि यह "मैलानिन रिगमेन्ट" (Melanin Pigment) धीयस्तर को निम्न सतह (Dermis) में पाया जाता है। नीले रंग के पजे निम्न सतह (Dermis) में "मैलेनिन पिगमेट" (Melanin pigment) की उपस्थित बताती है बयोकि इसके म्रतिरिक्त कोई दूसरा रग उपस्थित नहीं होता ।

हरे रग के पजे इस बात को सिद्ध करते हैं कि काले रग के साथ-साथ पीने रग की उपस्थिति भी निम्न सतह (Dermis) में हैं, श्वेत टखने (Shanks) दोनों प्रकार के पिगमेन्ट की प्रनुपित्यिति बताते हैं।

कंकाल (The Skeleton)

पक्षी का ढावा अत्यन्त निविड अयवा सहत (Compact) होता है जो भार में हरका एव बहुत मजदूत होता है। कई लम्बी हिंडुगों पोली (Hollow) होती हैं जिसके कारएा ढाचा हल्का रहता है। इन हिंडुगों में से बहुत सी हिंडुगों का आकार इस प्रचार का होता है जिनके ऊपर लम्बी मौस पेशियाँ जुडी हुई होती है जो पक्षी को उडने में सहायक होती हैं।

प्राय कटि रहित बुक्कुटो (Rumpless Fowls) के बारे में भी प्रयन पूछे जाते हैं। पितायों के समूह में पाये जाने वाले ऐसे पक्षी (जो कि घ्रसामान्य होते हैं) का बारएण उनकी वश्च परम्परागतता है अथवा किसी "दुमँटना" (Freak) के कारएण ही ऐसा हो सकता है। कुछ प्रकरणों (Cases) में ये पृष्ठ वशी गुणों से सम्बन्धित ग्रस्थियों तथा "गुरु हतास्य" (Pygostyle) की श्रनुपहियति के कारएण होता है।



कुबकुट का कंकाल संस्थान

मांस पेशियां (The Muscles)

एक ही विशेष बात है जो कि "पेशीय सस्यान" (Muscular System) वे बारे मे रोजन है, वह ये कि पक्षी के छाती वाले क्षेत्र (Breast Region) पर पेशियो का विशेष विकास होना है। वैसे मास पेशियो ना वहुत वडा समुदाय प्रत्यन्त व्यवस्थित प्रतीत होता है ग्रीर इम बात का कारण है उरोस्थि (Sternum) से उनका बाहरों रूप से जुडा होना। वेचल इस क्षेत्र की मास पेशियो वा भार गरीर की समूर्ण पेशियो के भार के बराबर होता है ग्रीर यही नहीं, पूरे गरीर के भार का क्षेत्र वा हिस्सा बड़न इस्ही भार पेशियो का हो जाता है।

. श्वसन संस्थान (Respiratory System)

पक्षियों का "बबसन संस्थान" मेमोलियावर्ग (Mammalian Class) से सर्वया मिन्न होता है। फेन्नड़े सीने की अन्दरुणी सतह (Thorasic Wall) से पूर्णतया जुड़े होते हैं जो कि संस्थान का एक प्रायन्त निव्यासील अभिन्न अंग हैं।

इन्हीं फेकड़ों के साथ "वात स्थून" (Air Sacs) भी जुड़े होते हैं जो कि शरीर के एक ग्रीर होते हैं। ये 'स्थून" (Air Sacs) शरीर की हड़ियों के "कूतों" (Cavity) से भी सम्बन्धित होते हैं ग्रीर फेकड़ों में बुत्तते हैं किन्तु यह बात ढैनों के हत्वों ग्रीर टांगों के "हुक" जोड़ों (Hook Joints) पर लाग नहीं होती।

पक्षी की भावाज कण्ठ में पैदा होती है जो कि क्वांस नलो के विभाजन स्थान पर होता है। विभाजन स्थान का अर्थ है वो स्थान जहां क्वांस नलो दोनों "भ्रोकोइयों" (Bronchi) मे विभाजित होती है। कण्ठ ही संस्थान का एकपात्र अंग है जो कि ब्विन का उत्पादन करता है। कण्ठ नर भ्रोर मादा दोनों में ही होता है। सामान्य मुर्घी भ्रायाब (Crow) नहीं करती हैं क्योंकि उसमे मानिसक उद्दीपन को कभी होती है। यदि प्रयोग के आधार पर भुधियों में इन्जिक्शन के माध्यम से नर लिए का उद्दीपन प्रवेश करा दिया जावे हो इस प्रकार की मुख्यां कुकने लगेंगी।

मुर्तियों की पाचन किया (The Digestive System of Hen)

पगुपों को पाचन प्रणाली (Digestive System) प्रायः उनके वाकाहारी श्रोर मांसाहारा होने पर निर्मर करती है। मांसाहारी पशुधों के पाचन अंग (Digestive Tract) वाकाहारी पशुधों की तुलन। में कम लम्बे होते हैं।

मुंह, भोजन नली एवं फ्रॉप (Month, Oesophagus & Crop)

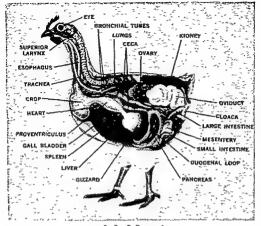
मुर्गी के मुंह में होठ एवं बात नहीं होते हैं तया इनके स्थान पर चोंच होती है। इसको "जिह्ना" तीर के समान नुकीली होती है। इसमें मूह ग्लेन्ड (Salivary Gland) होते हैं जिनके रस द्वारा माहार को मागे बढ़ने में सहायता मिलती है। अगेंप माहार नली का एक बैची नुमा अंग है जिसमें कोई विशेष पाचन किया तो नहीं होती परन्तु ये माहार के मंदार का कार्य करता है।

प्रोवेन्ट्रोक्पूलस (ग्रन्युवर-Proventriculus)

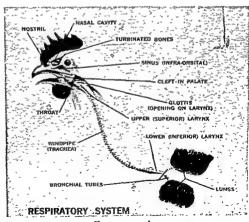
प्रोवेन्द्रीनपूनस माहार नतो के निचले भाग पर एक वड़े हुवे अंग के समान प्रतीत होता है । इसमें हाइद्रोननोरिक ऐसिट तथा पेप्सीन (Pepsin) नामक "एन्डाइम" पाया जाता है जो प्रोटीन के पाचन में सहायक होते हैं। नवोंकि इस अंग में माहार बहुत कम समय तक ठहरता है मदः यहा भी कोई विशेष पाचन प्रतिन्या नहीं होती है।

गिरतार्ड (पेयर्गी-Gizzard)

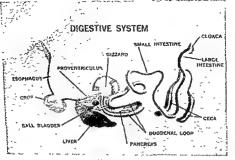
यह एक अंडाकार अंग है इसके दो मुँह होने हैं, क्यर का मुँह ग्रन्दुदर (Proventriculus) से



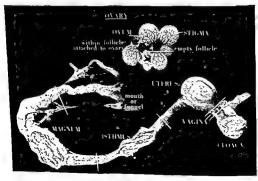
पक्षी के विभिन्न अंग



मुर्गी का श्वसन संस्थान



मुर्गी का पाचन संस्थान



मुर्ग़ी के प्रजनन अंग

तथा नीचे का मुँह ग्रहर्णी (Duodenum) से जुड़ा होता है। इसमे मजबूत एव कड़ी मास पेशिया होती है। इस अग का मुख्य कार्य धाहार नली से प्राप्त घाहार को पीसना है। इस अग मे छोटे-छोटे ग्रिट (Gnt) पत्थर पाये जाते हैं जो घाहार को पीसने से सहायक होते हैं।

पैनिकयाजा (सर्व किण्वी-Pancreas)

पेपणी (Gizzard) के पास घातों का एक लूप होता है जिमे ग्रहणी कहा जाता है तथा यह 'ग्रहणी' सर्व विण्यों (Pancreas) के समानान्तर रहती है अववा यूँ कहा जावे कि "सर्व विण्यों" (Pancreas) दोनों तरफ से 'ग्रहणी' से घिरी रहती है। 'सर्व विण्यों' (Pancreas) एक नली द्वारा प्रहणी (Duodenum) के निचले माग में विशेष प्रकार का रस निकालती है जो कि केवल पाचन प्रक्रिया में ही सहायक नहीं है साथ ही प्रोटीन, स्टाचं ग्रीर चर्ची के मेल्टावोधिन्म (Metabolism) में सहायता करता है।

लिवर (यकृत-Liver)

"वाइल" (Bile) नामक रत नवीं को छोटी झातो में घोषित किये जाने के लिये झावयम है।
"वाइल" भी यहत में पैदा होता है तथा प्रहिणों के निचले भाग में स्थित दो नालियों—'वाइल डक्ट'
(Bile Duct) द्वारा पहुँचता है। इस एक नली में, जो कि दाहिनी लोव से निक्लती है 'गॉल ब्लेडर'
(Gall Bladder) होता है जिसमें "वाइल" भरा रहता है। ग्रहणी में श्राहार झाते ही "गॉल ब्लेडर"
सिकुडता है और वाइल झातो में चला जाता है।

छोटी स्रांतें (Small Intestines)

इसके दो मुख्य अग माने गये हैं, एक 'ग्रहणी' तथा दूसरा हिस्सा छोटी ग्रात । छोटी ग्रात में पामें जाने वाले "एनजाइम" (Enzyme) हारा श्राहार की पाचन किया पूर्ण हो जाती है। श्रावस्थक ग्राहार तत्व छोटी ग्रात की ग्रन्दरुणी सतह हारा गोपित होकर शरीर के विभिन्न अगो में जाते हैं। छोटी ग्रातों में लगमग तीन घटे में ही सम्पूर्ण ग्राहार का पाचन ग्रीर शोपण (Absorption) हो जाता है।

सीका (Caeca)

छोटी मात भीर "रेक्टम" (Rectum) के मिलान बिन्दु पर दो लम्बी नालियाँ होती है जिनका एक सिरा बन्द होता है। ये चार से छ इन्च लम्बी हो सकती हैं तथा इनमें "मल" भरा रहता है। यद्यपि पाचन किया में इनका कोई विशेष योगदान नहीं रहता फिर भी यदि भ्राहार में रेशा भ्रर्थात् "फाइवर" ज्यादा हो तो इस रेशे का पाचन सीका में हो जाता है।

बड़ी म्रांत, रेक्टम तथा क्लोका (Large Intestines, Rectum & Clonca)

मुर्गी में बड़ी श्वात की लम्बाई कम होती है तथा इसे गुदा नती (Rectum) महते हैं जो "योनि द्वार" (क्लोका-Cloaca) में खुलती है। यह सीन से चार इन्च लम्बी हो सवती है। ¥2

"क्लोका" एक कक्ष (Chamber) के समान होती है जिसमें पाचन प्रएगली, मूत्र प्रणासी ग्रीर प्रजनन प्रएगली तीनों घाकर मल द्वार (Vent) में खुलती हैं । सुर्घी द्वारा क्लोका में ही पेशाव निकास जाता है जो कि बीट के सांय मिल कर शरीर के वाहर घाता है ।

मूत्र संस्यान (Urinary System)

. नुनकुट जाति के पक्षियों में दो गुर्दे होते हैं, हर गुर्दे में तीन लोव (माम) होते हैं। यह गुर्दे क्रूव्हें प्रक्षेत्र (Hip Girdle) में होते हैं। गुर्दों से बना हुआ मुन, एक नली द्वारा, निसका सम्बन्ध गुदा हार (Cloaca) से होता है, बाहर निकलता है। पहित्यों में मून, मल के साथ ही निकलता है, म्रलग नहीं।

प्रजनन संस्थान (Reproductive System)



नर पक्षी में वो "अंडकोप" (Testes) होते हैं जो "वासडेफरेन्स" (Vasdeserens) नामक द्यूव से गुदा द्वार से संलग्न रहते हैं । अंडकोप छोटे, गोवाकार हल्के पीले रंग के होते हैं जो गुर्दे के प्रगंते हिस्से पर स्थित होते हैं । बायी सरफ का अंडकोप दायों और वाले से बढ़ा होता है । अंडकोप "स्पर्मे-टोनोमा"—जीवालु (Spermatozoa) बनाते हैं जो "वासडेफरेन्स" में पहुँचते हैं । 'वासडेफरेन्स' छोटी २ नितयों में सुनती हैं जो "क्लोका" के एक खांचे में सुनती हैं । यह स्थान विंग का स्थान है ।

मादा में भीवरी (Ovary) भीर भोनीहरूट (Oviduct) होती हैं। भोवरी सामान्यः एक ही होती हैं जो भारीर के बार्यी भीर रीड़ की हुट्टी के साथ फेरुड़ों के पीछे पायी जाती है। यवराज्य पिछाँ में वो भीवरी भी पायी जाती है। भोवरी जब कार्यवील होती है भ्रमान होती है। भोवरी जब कार्यवील होती है भ्रमान भूगी अंदा देती है तो इसका रंग पीला होता है। इसमें मनेक "योक" या "भोवा" (Ova) होते हैं। ३६०० मोवा एक भोवरी में पाये हैं। इर "भोवस" (Ovum) के चारों भीर एक मिल्ली होती है जिसे फौजीविल (Follicle) कहते हैं। यह 'भोवम' पूरे मावार दे योक (Yolk) यनने के योग्य होता है। जब 'भोवम' (Ovum) भ्रमने मन्तिम माकार पर प्रेष जाता है, उस समय "कौलिकिल" भ्रमवा जिल्ली दूट जाती है भीर "योक" (Yolk) निकल जाता है।

"भोषिहरट" सम्बी गरेज नती होती है जो जबर गुहा (Abdominal cavity) के वार्यी भोर के हिग्मे में होती है। इस नसी-"भोषोहरट" (Oviduct) का एक वरफ का भाग "कीप" (Funnel) की भाषार का होता है जिसमें भोषरी (Ovary) से बंहा माता है। इस नसी वा पीऐ, का भाग "क्नीका" बनाना है जिसमें बंहा करीर से साहर भाना है।

संडों का बनना (Formation of Egg)

मुिंग्यों मे यह प्रक्रिया, मुर्गों के पिरपक्क भवस्या मे भ्राते ही श्रारम्भ हो जाती है। मुर्गी पालक को अंडे के विभिन्न अंग तथा वे कैंसे बनते है, इस बारे मे ज्ञान होना श्रनिवार्य है। अंडे के विभिन्न भागों का विश्लेपरा निम्न प्रकार हैं:—

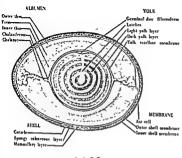
अंडा अंग	प्रतिशत %	पानी %	प्रोटीन %	यसा %	भस्म %
साबुत अंडा	१००	६४.५	११.⊏	११.00	११.७
सफेवी	XΕ	55 0	११.0	٥.٦	٥,٩
ज्रदी	38	४५.०	१७ ५	३२ ५	२.०
छिलका	99				

यैन अंडे के ऊपर का सब्त खोल होता है जिसमें अंडा पदार्थ सुरक्षित रहता है। यह छिलका केलसियम कार्योतेट का बना होता है, इसमे झसट्य छिद्र होते है जो ६०००-६००० तक प्रति अंडा हो सकते हैं। इनके द्वारा श्रावश्यक गैस (बायु) श्रादि का श्रावागमन होता रहता है।

छिलके के नीचे दो जिल्ली रहती हैं तथा यह भी अंडे की सुरक्षा में काम प्राप्ती है। अडे के एक सिरे पर इन्हों दो जिल्लाओं के बीच में एयर स्पेस (हवा-Air Space) रहती हैं जो ताजा घनडे में प्राकार में छोटी होगी तथा ज्यों > घनडा वासी (पूराना) होता जायेगा यह स्थान बढता जायेगा चयों कि प्रत्वे के प्रत्यर की बरलुएँ सुकड़ती जाती है। यह दोनो जिल्ली घनडे के घन्यर एी यस्तुपी (सफेदी तथा जरदी) के इर्ट गिर्द निपटी रहती हैं तथा इन तरल पदार्थी को चामे रहती हैं। सफेदी में पानी मिला रहता है जो प्रोटीन युवत होता है तथा यह 'ध्रूए' से बच्चा धनने में सहायक होती है।

ताज अन्हें भे दो सफेद बारोक तार "चलाजा" (Chalaza) होते हैं जो जर्सी से जुड़े रहते हैं घौर में चलाज़ा गाड़ी सफेदी में गड़ी रहती हैं। इसी के कारएा जरदी घन्डे के मध्य में टिकी रहती है। ज्रदी में काफी मात्रा में चरती (बसा) बिटामिन तथा धनिज पदार्थ रहते हैं तथा यह सामान्य प्रूरण भग भूजें के रूप में विकास होने में भावायक हैं। जरदी की ऊपरी तह पर ३ मि० मीटर के व्यास पा एक सफेद धव्या (Spot) होता है जिसे "व्लास्टोडमें" (Blastoderm) या सजीव अंडे वा जीमित भाग वहते हैं।

1.....



अंटे के विभिन्न भाग

अंडा बहुउपयोगी ग्राहार है ।
यह मुर्गी का उत्पादन अंग (प्रण्डाणु
या डिम्ब) भी होता है । इसी डिम्ब
(Ovum) द्वारा नर पत्नी के बीर्म
से मिनने पर जीव पड़ता है तथा
सही वापमान पर "इन्तपूबेटर" में
रखने पर चूजा उत्पत्ति होती है।
मुर्गी के जिन दो मुख्य अंगों द्वारा
अंडा बनता है उन्हें अंडामम तथा
डिम्ब बाहिनि कहते हैं।

घण्डाभय (वच्चा दानी)—मुर्गी शरीर में रीढ़ की हड़ी के नीचे वायीं स्रोर एक अंडासय होता है जिसमें

कई हजार अंडों के बीज (Ovum) पहते हैं। प्रत्येक घोषम एक वारीक सिल्ली से टकी रहती हैं सपा यह धण्डाग्रय से एक वारीक "स्टाक" (Stalk) के साथ जुड़े रहते हैं। इस सिल्ली को प्रनेक छोटी छोटी मिलपों द्वारा रक्त प्राप्त होता रहता है जिस कारए। खरदी को प्रावश्यक ग्राहार सामग्री प्राप्त होती रहती है।

मुर्गी जब अंडा देने की झबस्या पर मा जाती है तब खर्री विकसित होने लगती है तथा इसका माकार ६ मिली मीटर व्यास था हो जाता है। इस समय तक इस खरती का रंग सफेर ही होता है। ये खिल्यां मनावास हो बढ़ना घुट हो जाती हैं तथा हर २४ घटे में उनका व्यास ४ मिली मीटर तक बढ़ता जाता है भीर इस प्रकार ४० मिलीमीटर का पूर्ण व्यास वन जाता है। मुर्गी के शारीर में घनेक व्यास की खरदी इस प्रकार ४० मिलीमीटर का पूर्ण व्यास वन जाता है। मुर्गी के शारीर में घनेक व्यास की खरदी इस प्रकरण में पायी जाती है तथा इसी समय इस खरदी के शो हिस्से हो जाते हैं— खरदी तथा एफेरी।

जरती (योक) जब परिषयः हो जाता है तो "फीलिकिल" (Follicle) फट जाता है भीर भोषम (Osum) "धोबीडक्ट" (Oviduct) की फनल (Funnel) में पट्टेंच जाता है समा भोषम यहाँ से "भोबीडक्ट" की मांत पेतियों की हल-चल के कारए। आगे बढ़ता है। 'सोक' की फनल में आने में समझग १५ फिनट सम जाते हैं।

हिम्ब बाहिनी (Oviduct) सनमग्रुश से ७५ सेन्टीमीटर सम्बी, पेवदार टेड्री नली होती है दिनके ६ भाग होने हैं। इन मानो का अटे की बनावट में प्रपना प्रपना सलग महत्व है। साधारणतः एक अंदा बनने में २२ से २६ घंटे लगते हैं। धभी नई क्यानों पर बोध कार्य इम पर चल रहा है कि इस मदीय को कम किया जाकर मुर्गी की उत्सादन क्षमता को बढ़ाया जा सके। ज़ासद में सुधियाना स्थित इपि दिश्व विद्यानय में यह कार्य किया जा रहा है।

डिम्य वाहिनी की कार्य विधि (Functions of Oviduct)

अंग	समय	कार्य विधि
१, कीप ब्राकार की नली (Funnel)	१५ मिनट	ग्रोवम (जरवी) को ग्रहण करती है तथा यहां फर्टि- साइचें मन (Fertilization) होता है।
२. मैगनम (Magnum)	३ घटे	खरदी के चारों झोर सफेदी की पर्त यहां बनती है तथा चलाजा (Chalaza) भी यहीं बनता है। सफेदी के दोनों भाग-पत्तसी तथा गाटी सफेदी यहीं बनती है।
३. इस्थमस (Isthmus)	१६ घटा	यहा प्रम्दरुनी तथा वाहर की किल्ली वनती है तथा कुछ पानी थौर प्रनिज तत्व भी यही मिलते हैं। किल्ली अंडे को सुरक्षित करती है तथा वाहरी संदूषण से बचाती है।
४. गर्भाशय (Uterus)	१६-२० घटा	यहां अडे की झिल्ली से पानी और खनिज पवार्ष अंडे की सफ़िरी में जाते हैं जिससे अंडा वड़ा होता है और सफ़िरी को पतली सतह भी यह जाती है। जैसे ही अंडा यहा होता है वैसे ही मर्भाष्य से अडे की जिल्लामा पर "केलसियम" की परत चढ़नी ग्रारम्म हो जाती है। यह कार्यक्रम तब तक चलता है जब तक अंडा मुर्गी ग्रारीर से याहर नहीं निकलता। यदि अडे के छिलके की रंगदार होना होता है तो यही पर रग के तस्व भी उसमें मिल जाते हैं।
५. योनि (Vagina)	-	इस अंग मे झन्डा केवल शरीर से वाहर प्राने के समय ही आता है। इस अंग की कार्यविधि निश्चित रूप से मालूम नहीं है परन्तु कुछ बैतानिकों वा मही कि यहाँ छिलके के ऊपर प्रोटीन के निमित्त मुहर बंदी होती है ग्रीर अडे के छिलके के सूक्ष्म छिद्र बन्द होकर प्रन्डे की रसा होनी है।

अग्डा अवयव का विमोचन

(DESCRIPTION OF PARTS OF EGG)

योक (Yolk)

मुर्गी के "पिटूटरी ग्लैण्ड" (Pituitary Gland) के मागे वाले 'सीव' (Lobe) से F.S.H. हारमोन (Hormone) निकलता है जिस कारएा डिम्ब (Ovary) के 'फोलिकिस' (Follicle) का विकास होता है। घोवरी के मैडयूला (Medulla) में ईस्ट्रोजन सथा एन्ड्रोजन हारमोन निकलते हैं जो हिम्ब वाहिनी, रवत तथा मुर्गी की योग्य पर असर करते हैं। डिम्ब में से 'फोबम' (Ovum) स्पूटिनाईजिंग हारमोन (L. H.) के प्रभाव के कारण निकलते हैं तथा इसका उद्गन प्रकाश से भी सम्बन्धित है। ये 'फोबम' डिम्ब वाहिनी में झाणे चलते हैं तथा योक का रूप धारण करते हैं।

एलस्यूमिन (ग्रण्डा श्वेत-Albumen)

इसकी चार परत होती हैं:---

- . . (१) चैलज़ीफेरस—. २.७%
 - (२) भ्रन्दवर्गी तरल परत- १६.५%
 - (३) यीच की "डेन्स" परत— ५५.०%
 - (४) बाहर की पतली परत- २५.०%

योक जब "मैननम" में छाता है तो उसके "भेशर" (दवाव) से "एलब्यूमिन" निकलना मुरू होता है—-यद्यपि इसके कई फ्रोनक कारण भी है। लगभग तीन घन्टे में "एलब्यूमिन" योक के चारों ग्रोर भा जाता है। चैलेजा भी यही बनता है। "इस्थमस" ने घन्दर की तथा बाहर की जिल्ली बनती है।

शैल-छिलका (Shell)

इसकी दो सतह होती है, ग्रन्यर की परत बाहर की कड़ी परत की १/३ भाग होती है। ये ''मैंग्जें न'' (परत) ''इस्वमस'' (Isthmus) में बनवी है । शैल की बनावट निम्न प्रकार की होती है:—

कैलसियम कार्योनेट (Ca Co3) ९४% मैगनीशियम कार्योनेट (Mg Co3) १९% कैलसियम फॉस्फेट (Ca3 (Po4)2) १% सार्योनेक मैटर-प्रोटीन ४%

यौत का कैलस्यिम वर्षायय से नहीं झाता—यह श्वरीर की हिंहुयों से प्राप्त होता है। शैल की बनावट में भ्राहार, मौसम, अंडा देने की श्रविध, मुर्गो का स्वास्थ्य, बातावरए। का तापमान, एवं पैतृक ग्रुप भसर करते हैं।

शैल में भनेक छिद्र होते हैं—सामान्यतः एक शैल में भौसतन ६०००-८००० छिद्र होते हैं। सप्टे के चीड़े भ्राग पर छिद्र बड़े होते हैं।

ग्रण्डों का ग्राकार (Egg Size)

कुनकुट अहो का धाकार धनेक कारणो से प्रमानित होता है। जाति वश की विशेषता, उरपादन ग्रवस्था एव ध्राहार व्यवस्था ध्रादि पर अहै ना ध्राकार निर्मर करता है।

जाति विशेषता (Breed Characteristics)

कुछ जाति ऐसी होती हैं जिनमे स्वभावत ही अडा छोटा होता है जैसे देशी मुर्गी।

उत्पादन अवस्था (Time of Production)

यदि अडा उत्पादन कम उन्न पर आरम्भ हो जाये तो शरीर के समुचित विकास नहीं होने के काराम अडे का प्राकार छोटा रह जायेगा। इसकी तुलना में अधिक उन्न पर अडा प्राप्त होने पर वह सामान्यत ग्रच्छे ग्राकार का होगा।

तापकम का प्रभाव (Effect of Temperature)

ऐसा पाया गया है कि गर्मी के महीनों में अडे का आकार छोटा हो जाता है। १००° पर अडे का आकार छोटा हो जाता है। दर-९४° पर अडो को रखने पर अन्डो का भार भी कम हो जाता है तथा ९०° पर अडो को रखने से उनमें १५% वजन कम पाया गया है। इसकी तुलना में १५% पर रखे गये अडे से ऐसा नहीं पाया गया। तापकम एकदम घटाने या बढाने से अडो के भार में २५-५ प्राम तक कमी पायी गयी है।

श्राहार कार्सा (Nutritional Factors)

म्राहार में प्रचुर मात्रा में प्रोटीन तथा एमीनोएसिड नहीं प्राप्त होने के कारण भी अडो के माकार में परिवर्तन पाया गया। सिनोलिनिक एसिड का भी प्रभाव अडो के साइज पर पडता है।

प्रोटील सक्लेपए के लिये पर्यात भाषा म "एमिनो एसिड" का होना धावस्यक है। "धावस्यक एमिनोएसिड" की कमी ने कारए। अडे का आवार छोटा पाया गया है। यदि अधिन मात्रा में इसकी कभी हो तो अडा उत्पादन ही बन्द हो सकता है। "लिनोलिनिच एसिड" की कभी भी अडो के धावार को छोटा करती है।

म्राहार म प्राप्त निकार्यजीन (Nearbazen) भी अर्डो के 'योक' (जर्डी) को नम करती है तथा म्राकार छोटा हो जाता है। इसी प्रकार गोसीपोन (Gossypol) की म्राधिन मात्रा भी अडा जरपादन बन्द कर सनती है या अटो ने म्राचार म गमी ला सकती है।

भ्रन्य (Miscellaneous)

भाहार में प्रधिक मात्रा म "ट्रेन्ब्यूलाइजर" (Tranquilizer) वा उपयोग भी अहा मावार वम वर सकता है। वीटालु-नाशन शौषांघ से उपवार विये गये ब्राह्मर "प्रेन" (दाने) वे उपयोग से भी बहुंघा वहा मावार छोटा पाया गया है। उदाहरलार्थ "वार्बन टेट्रा बनोराइड" तथा "द्याइलीन टाइ मोमाइड" वा प्रयोग भी ये ब्रवस्था उत्पन्न वर सकते हैं। अनेव रोगो ने वारण भी अहीं ना प्रावार वम या विश्वत हो सनना है।

कृत्रिम प्रसाली द्वारा चुजा उत्पत्ति (Artificial Incubation)

सिर्द्यों से जीव-युक्त अण्डे को क्षेत्रिय रूप से "सेने" का कार्य प्रचित्त है। सर्व प्रथम यह प्रथा मिन्न तथा चीन में आरम्भ हुई जहाँ मिट्टी के "ओवन" (Oven) तथा ख्विट्टियों में अण्डा रखकर कृत्रिम रूप से उनको मानू-चुत्य यमीं देकर कृत्रिम रूप से प्रयादित गर्मी के फलस्वरूप अण्डों में से जूबे प्राप्त किये गये। सन् १७५० में रियूमर (Reaumur) ने सर्व प्रयम यान्त्रिक "इन्त्यूबेटर" अनाया जिसमें घोड़े को सीद को "फरमेन्ट" (Ferment) कर गर्मी पैदा की गयी। १७५० में एक अंग्रेज वैज्ञानिक जॉन चैम्पियन (John Champion) ने प्रण्डे वाले कमरे में गर्म हुना चलाकर पूर्व प्राप्त किये। अमेरिका में १८४४ में सर्व प्रयम इन्त्यूबेटर वना जो में पानी पर प्राधारित था। अमेरिका में ही १८९५ में मार्ण्डस साइफर द्वारा २०००० "इक" के प्रण्डों का "भेमय" (Mammoth) इन्त्यूबेटर वना। डॉ॰ रिमय ने १९१८ में "फोर्स झाएट" (Force Draft) किस्म का इन्त्यूबेटर वनावा। तथा १९९२ में पीटरसाइफ कप्पनी (Petersime Co.) ने विद्युत का इन्त्यूबेटर वनावा। तथा हमान कप्पनीत की मशीन वना रही हैं।

इन्वयुदेटर की व्यवस्था (Management of Incubator)

पण्डों से प्रधिक प्रतिवात चूने प्राप्त व रने हेतु यह धावश्यक है कि इन्त्यूबेटर को उचित देखमाल फी जाए। कुछ प्रावश्यक थिन्दु जिनकी और सर्दैव ध्यान दिया जाना चाहिये, निम्न हैं— तापमान नियन्त्रस्स (Temperature Regulation)

हानक्षीर नियम् (नियम् नियमित कारमान रहेना बाहिये सन्यवा हैचिय प्रतिशत कम रहेगा। इग्लंडों की 'टर्स' करना (Turbing of Eggs)

प्रश्व को हुए श्रीर के समान ताप मिने इस कारण इनका "टर्निय" आवश्यक है, इस प्रणाली में भवरोध माने पर हैंचिंग प्रतिकात कम शास होगा।

वेण्टीलेशन (Ventillation)

प्राण्डे में श्रीव के सामान्य विकास हेतु यह धावरयक है कि उचित "वैण्टीलेशन" (Ventillation) को ध्यवस्था उस ममीन में उपलब्ध हो । मुद्ध हवा सदैव ब्राप्त होनी चाहिये ।

नमी-हच मिडिटी (Humidity)

विनना भावस्यक इन्त्यूवेटर में तापमान नियन्त्रण है उतना ही नभी (Humidity) का नियन्त्रण है। ६०% नभी सर्वेत्तम परिएाम देती है।

भारतीय इन्ययूवेटरों का सामान्य निर्घारित तापमान एवं नमी

	तायमान		नमी (वैटवल्व रीडिंग)	
	इन्त्यूवेशन भवधि	हैचिय धवधि	इन्द्यूबेशन हैचिंग भवधि भवधि भवधि	
मुर्गी टर्गी	₹00°F \$\$.°% F	९८-९९°F ९८-९९°F	εξ − ε¥	90 - 9X
दर	\$\$.\$°F	95-99°F	εγ – εγ εγ	९० ९४ ९० ९३

हैचरी व्यवस्था (Hatchery Management)

कुछ दशक पूर्व हैचरी का कार्य सरकारी फार्मों तक ही सीमित या परन्तु पिछले १० वर्षों मे ग्रनेक निजी हैचरियाँ हमारे देश में स्थापित हो गयी है। ग्रतः यह आवश्यक है कि इससे सम्बन्धित ज्ञान प्राप्त किया जाये। कुछ महत्वपूर्ण सकेत निम्न हैं—

- (१) हैचिंग के थण्डे, प्रसिद्ध-स्रोत से ही प्राप्त करें।
- (२) हैचरी की सफाई का पूर्ण ध्यान रखें।
- (३) हैचिंग का समय-चूजे तब ही 'हैच' करें जब उनका विकता सम्भव ही।
- (४) तापमान नियन्त्रण द्यावश्यक अंग है।
- (५) बैग्टोलेशन नियन्त्रण पर भी बाह्यित ध्यान दिया जाना चाहिये।
- (६) नमी का नियन्त्रण भी महत्वपूर्ण है।
- (७) ग्रण्डों को "टर्न" करना समताप प्रभाव के लिये ग्रावश्यक है।
- (=) हैच को निकालना भी एक कला है।
- (९) पयूमिगेशन करना—इन्ब्यूबेटर, हैचर को कीटालु रहित रखने के लिये प्यूमिगेशन नितान्त आवश्यक है।
- (१०) हैचरी वेस्ट (Hatchery Waste) का उचित प्रवन्ध करना ग्रावश्यक है।
- (११) श्रावश्यकता से अधिक चिक्स का प्रबन्ध भी हैचरी पर होना चाहिये ताकि उन्हे विक्रय श्रवस्था तक पाला जा सके।
- (१२) चिक सैक्सिंग का भी समुचित प्रबन्ध होना चाहिये।
- (१३) चूजे छांटना भी एक ग्रावश्यक कला है।
- (१४) मभिलेख व्यवस्था सदैव सुलम एवं सरल रहनी चाहिये।
- (१५) मोटर/जनरेटर/कूलर ग्रादि उपकरणो की उचित व्यवस्या करना भी ग्रावश्यक है।

झण्डों की हैचेदिलटी (Hatchability of Eggs)

कई कारण ऐसे होते है जिन पर अण्डों से पूजे निकलने का प्रतिशत निभैर करता है। कुछ मुख्य भारण निम्न है—

- (१) मात-पिता (पेरेन्ट स्टॉक-Parent Stock) की उम्र
- (२) सम्मोग (मेटिंग-Mating) सिद्धान्त
- (३) नर/मादा का अनुपात
- (४) सामाजिक सह-ग्रस्तित्व (Social Order)
- (५) मीसम का प्रभाव
- (६) प्रकाश का प्रभाव

- (७) मुर्गे में शुकासु "स्पर्म" संख्या एवं गतिशोलेता (Mobility)
- (६) प्रजनन विधियाँ (Breeding Principles)
- (९) भ्राहार एवं पोपक तत्व
- (१०) अंडा उत्पादन एवं प्रजनन शक्ति

ग्रंडे से चूज़ा वनने की विभिन्न श्रवस्यायें (Embryonic Development)

- १. अंडे का योगि हार से बाहर घाने के पूर्व—फटिलाइजेशन (Fertilization) तथा सैत गुएल (Cell Multiplication)
 - २. लेथिंग एवं इन्य्यूवेशन से पूर्व कोई "ग्रोथ" (Growth) नहीं होती है ।
 - ३. इन्यपूर्वेशन ग्रवधि में अंड़े में निम्नलिखित परिवर्तान होते है :---

प्रथम दिन :----

٧o

- (१) १६ घंटे बाद " चिक से मिलती जुलती शकल की बनावट
- (२) १ प पंटे बाद " श्राहार नली की उत्पत्ति
- (३) २० घंटे वाद " रीड़ की हड़ी बनना आरम्म
- (४) २१ घंटे बाद " स्नायु संस्थान बनना आरम्भ
- (५) २२ घंटे बाद " सिर की बनाबट आरम्भ
- (६) २३ घंटे बाद " रक्त की बनावट धारम्म (७) २४ घंटे बाद " मांख की बनावट धारम्म

दितीय दिन :----

- (१) २५ घंटे बाद " हृदय की बनाबट
- (२) ३५ घंटे बाद " कान की बनाबट
- '(३) ४२ घंटे वाद " हृदय गतिमान होना

तृतीय दिन :---

- (१) ५० घंटे बाद " "एमनियाँन" (Amnion) का बनना आरम्भ
- (२) ६० घटे वाद नासिका की बनावट
- (३) ६२ घंटे याद पैरों की बनावट का श्रारम्भ
- (४) ६४ घंटे वाद "" पंख की बनावट श्रारम्भ
- (१) ७० घटे बाद "एलन्टॉयस" (Allantois) बनना का भारम्भ

चौया दिन "" जिह्ना बनना ग्रारम्म

पांचवां दिन " प्रजनन अंग का बनना एवं लिंग भेद

छठा दिन *** चौंच बनना

भाठवां दिन परों की बनावट

चींच का सख्त होना दसवां दिन

पंजा तथा स्केल की बनावट तेरहवां दिन

"एमब्रियो" अडे के मोटे सिरे की ग्रोर सिर करता है चौदहवा दिन

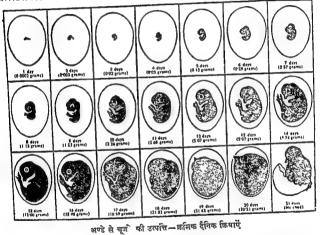
स्केल, पजे, चौंच, मजबूत हो जाते है सोलहवा दिन

चोच, एयर सैल (Air Cell) की भोर हो जाती है सघहयां दिन

"योक सैंक" (Yolk Sac) का शरीर में प्रवेश उन्नीसवां दिन

"योक सैक" पूरा शरीर में प्रविष्ट--"एमब्रियों" ग्रण्डे में एयर स्पेस की बीसवां दिन

छोड कर पूर्ण समा जाता है। शैल तोड़ कर चुजा वाहर झाता है। इक्कीसवां दिन



इन्वयूवेशन तथा हैचिंग (Incubation & Hatching)

एक ग्रण्डे से तीन सप्ताह की ग्रवधि में चूजे का उत्पादन होना एक महत्वपूर्ण प्राकृतिक ग्राश्चर्य है। जीवधारी घण्डो को श्रावश्यकतानुसार गर्मी एवं नमी पहुँचाने पर उसमे जीव बिन्दु बढने लगता है ग्रीर इपीस दिवस के पश्चात् उसमे चूजा जन्म से लेता है। मानव श्रेगी मे बच्चा जन्म लेता है माँ के गर्भ मे, भीर बढ़ोतरी के समय मौ के रक्त से खुराक ग्रहण करता है किन्तु मुगियों में यह क्रिया इसके विल्कुल विपरीत होती है। अपडे में चूजा बनते समय उसका मुर्गी से कोई सम्बन्ध नहीं होता, कोई सम्पर्क नहीं होता । प्रकृति ने उस प्रष्टे में वे समस्त तत्व डाल दिये हैं जिन्हें प्राप्त कर चुवा जन्म लेता है । इस सारी प्रक्रिया को चूजा उत्पादन (Incubation) कहते हैं।

चजा उत्पादन के लिये ग्रण्डों का चयन

जिन ग्रण्डों से चुजा प्राप्त करना है उन ग्रण्डों का भानी प्रकार चयन कर लेना साभरायक है। कमज़ोर ग्रण्डे तथा जीव रहित भ्रण्डे अधिक उत्पादन न देकर मजीन में ग्रनावश्यक स्थान पेरेंगे, खर्चा प्रधिक करवायेंगे ग्रौर कमजोर चूजों को जन्म देंगे। इसलिये ग्रण्डों से ग्रधिक चूजों प्राप्त करने हेतु विभेष ध्यान देना ग्रानवायं है ताकि चयन किये गये श्रण्डे श्रधिक उत्पादन दे मकें।

प्रण्डों का चयन करते समय जो सबसे महत्वपूर्ण बात है वो है प्रण्डा देने वाली मुर्गियों की वंशावली तालिका का सम्ययन करना। धच्छी नस्त्र की मुर्गियों, उनसे प्रजनन करने वाल मुर्गे, उस नस्त्र की मुर्गियों को प्रण्डा उत्पादन क्षमता खादि की पूर्ण जानकारी कर लेनी चाहिए। इन्हीं मुर्गियों से प्राप्त सम्बद्धों के कितने % वुजे गत बार में उत्पन्न हुए यह भी जानकारी कर लेना उचित है। इतके साथ साम प्रण्डों का रंग, साकार एवं सौसत बजन के आधार पर चयन करना उतना लाभवायक सिद्ध नही होगा जितना कि वंश पत्र के आधार पर चयन करना। इसितये बुजा उत्पादन लेने हेतु सभी प्रकार की पूर्ण जानवारी प्राप्त कर श्रोष्ठ अण्डों का ही चयन करना चाहिये।

जीवयुक्त भ्रण्डा (Fertile Egg)

एक मुर्गी एक महीने में १८-२४ घण्डों तक उत्पादन कर सकती है। "बूजा उत्पादन" (Hatching) ऋतु में जब कि कुक्कुट पालक को चूजे प्राप्त करने होते हैं, तब इन्हीं मुनियों के साथ प्रजनन हेतु मुर्गे छोड़ दिये जाते हैं (प्रति दस मुर्गों के साथ एक मुर्गों)। मुर्गा छोड़ने के दस रोज बाद से घण्डों में "प्रजन" (Germ) का विकास होना धारम्य हो जाता है। इस प्रकार के एण्डों को एक प्रति कर उनका बचन, रंग, धाकार धादि की जानकारी कर लेने के प्रधाद ही इन धण्डों को चूजा उत्पादन हेतु मगीन में रखा जाना चाहिये।

यह प्रावस्यक नहीं है कि मुर्गा छोड़ने के बाद प्रत्येक उत्पादित घण्डा चूजा उत्पादन के योग्य होगा। कई घण्डे जीव रहित हो रह जाते हैं, तो कुछ में ''जीव की मृत्यु हो सकती है'' प्रयवा जीव कमजोर हो सकता है। ऐसे जीव रहित ग्रन्डे खाने के काम में श्रासानी से लिये जा सकते हैं, वशर्ते कि बहुत दिनों तक पढ़े न रक्डे गये हैं।

षव पूजा उत्पादन कार्य बग्द करना हो तो मुनों को मुनियों से प्रत्य कर देना चाहिये । किन्तु कई बार देखा गया है कि मुनां घलन करने के १४-२० दिन बाद तक भी "जीव मुक्त" अच्छे प्रान्त होते रहते हैं।

प्रजनित श्रण्डों को प्रभावित करने वाले तत्व

भण्डों को प्रजनित करने का कार्य नर व मादा पर अलग अवग रूप से निभर करना है। कई मुण्यों स्वय तो प्रजनित होती हैं किन्तु उनसे उत्पादित प्रष्टे जीव रहित ही रह जाते हैं। इसी प्रकार मुणों के साथ भी यही त्रम हो सकता है किन्तु फिर भी कुछ महत्वपूर्ण तत्व हैं जिन पर प्रण्डों में जीव का भाना व न प्राना निभर करता है, जैसे सन्तुनित शाहर, बीमारी की दशा, नर मादा की आयु, प्रण्डा उत्पादन का प्रतिश्रत एवं प्रण्डों का आकार, प्रकार आदि।

सन्तुलित श्राहार (Balanced Ration)

त्रुजा उत्पादन हेतु अण्डों का चयन करना अपने आप में एक कला है। घूजा कैसा उत्पन्न होगा,
यह इस बात पर निर्मर करता है कि अण्डों में पोपक तत्व कितनी मात्रा में उपलब्ध है। अण्डों में पोपक
तत्व मुर्गी के आहार से प्राप्त होते हैं, इसलिये मुर्गी के आहार का सन्तुलित होना अत्यन्त आवश्यक है।
साधारण दाना खिलाने पर भी मुर्गी अण्डा तो देगी किन्तु वो अण्डा प्रजानित है या नही अथवा उत्तमें
कमजोर चूजों का उत्पादन होगा या स्वस्थ्य का, यह कहना कठिन है। इसलिये स्वस्थ्य चूजों को प्राप्त
करने के लिये प्रजनन कर रही मुर्गियों को सन्तुलित आहार का देना अत्यन्त आवश्यक है। ऐसा दाना
न केवल मुर्गियों को ही खिलानें बल्कि प्रजनन करने वाले मुर्गों को भी देवें तथा अण्डों का चयन करने
से छः या आठ हफ्ते पहले से ही खिलाना आरम्म कर देवें।

धाहार में पोयक तत्व वैसे तो अनेक है किन्तु प्रजमन हेतु पक्षियों के आहार में राइबोफलेबिन (Riboflavin) पेन्टोघेनिक एसिड (Pantothenic Acid) विटामिन B_{12} , बॉयोटिन, कोलीन, विटामिन ए, विटामिन डी तथा मेंगनीज धादि विशेष महत्व रखते हैं।

उपरोक्त विश्वत बहुत से तरब, मुर्गी आहार में मछली का चूरा (Fish Meal) की फ्रीसत मात्रा से लगभग दुगनी मात्रा देने से प्राप्त हो जाते हैं। विटामिन ए एवं डी मुर्गी प्राह्मर में मछली का तेल (Shark liver oil) एक प्रतिशत ते दो प्रतिशत तक देने से मिल जाते हैं, मेंगनीज छातु साधारए नमक (ब्राधा प्रतिशत) अथवा शेलियट या फिर मैगनीज सल्केट प्रति दस पीण्ड में चार फ्रींस मिला कर खिलाने से प्राप्त हो सकता है।

इन तत्यों के श्रतिरिक्त कैलसियम तथा फॉस्फोरस धातु भी प्रजनन एवं चूजा उत्पादन किया के लिये श्रावश्यक हैं। यदि किसी एक या श्रीधक तत्यों की कमी मुर्गी श्राहार में होगी तो उन श्रन्डों से उत्पादित चूजें कमजोर होगें श्रयना भ्रूण स्थिति में ही समाप्त हो जायेंगे। इसलिये मुर्गी श्राहार को पूर्णत: संदुलित करके ही मुर्गियों को खिलाना चाहिये।

रोग (Discase)

कुछ बीमारियों ऐसी होती है जो अन्हों के द्वारा उससे उत्पादन होने बाले कुचों में आ जाती हैं और इस प्रकार बंग दर बंग फैल जाती हैं। वुलोरम बीमारी (B. W. D.), फाउल टॉयफाइट तथा रूप्रगोसिस ऐसी ही बीमारियाँ है जो अन्हों से आगे आने वाली सन्तानों मे फैल जाती हैं। अतः यह अत्यन्त आवश्यक है कि जिन अन्हों का अन्हा उत्पादन हेतु चयन किया जावे वो अन्हे उन्हों सुर्गियों से प्राप्त किये जायें जनमें उक्त विश्वत बीमारी न हों।

नर व मादा की आयु (Age of Breeders)

मुर्गा भागु मे पूर्ण रूप से परिपनन हो, स्वस्थ हो किसी प्रकार की वीमारी न हो तो प्रजनन कार्य के लिये उत्तम रहता है। प्राय: देखा गया है कि अधिक आयु के मुगों में प्रजनन की शक्ति तो प्रधिक रहती है किन्तु यह कम संख्या में मुगियों को प्रजनित कर पाता है, इसलिये प्रजनित धन्दे प्राप्त करने हेतु न तो बहुत बड़ी भागु का (३ वर्ष से ऊपर) और न हो प्रत्यन्त युवा मुर्गा (१० माह की मायु के पहले) काम मे खें।

इसी प्रकार पुर्ती की आयु का भी प्रजनित धन्डों (Fertile Eggs) प्राप्त करने पर यहुत प्रभाव पड़ता है। एक मुर्गी प्राय: ५ माह की आयु प्राप्त कर देने पर इन्हर उत्पादन धारंभ करती है। उस समय उसके प्राप्त कंडों का "साइक्" (Size) भी छोटा होता है और वजन भी कम होता है। आरंभ के इन्हीं दिनों में यदि प्रजनन कार्य लिया जायेगा तो प्राप्त अंडों से निकलने वाले चूर्ज भी कमजोर एवं घरवरच्य होंगे। कई चूर्जों में घूर्ण (Embryo) की मृत्यु भी हो सकती है। सनुभव के भाधार पर यह पाया गया कि मुर्गों धपनी आयु के ७ से माह पश्चात ही सही प्रकार एवं एक से वजन के अच्छों का उत्पादन आरंभ करती और यही यह आयु है जब कि उससे प्रजनन कार्य करा कर करते और अही वह आयु है जब कि उससे प्रजनन कार्य करा कर करते आ कि पाया कि माता है। इस आयु में प्रजनन कार्य के माता है एवं इस आयु में प्राप्त सन्दों से कम प्रतिशत चूर्जा उत्पादन मिलता है।

ग्रंडों का बाह्य स्वरूप (External Appearance)

चूजा उत्पादन तेने के लिये जो प्रष्डे विटाये जायें, उनका धाकार, रंग, वज्न एयं द्वित्तके की मज्जूती आदि का ध्यान रखना आवश्यक है। अपने का भीसत यज्न ११ प्राम से ६० धाम तक हीं, नस्त के अनुसार अपने के द्वितके का रंग हों एवं मजजूत हो, धाकार भी अपनाकार हों, वहुत छोटा या वहा भाकार वाला अंडा ध्यथा विद्वत आकार का अपना न हो तो परित्याम अच्छे प्राप्त होते हैं। मुख्य वात यह है कि जूजा उत्पादन करने वाले प्रमुख के वात प्राप्त पत्र आकार समान होने से उत्पादित पूजों का प्रतितत प्रधिक नित्या। साथ ही मजजूत दिसके वाले अपने ही चयन किये जातें, मणीन में अपने विद्यते समय यदि किसी अपने का दिसका तड़क जावे तो उसे हृदा देना चाहिये, उससे चूजा उत्पादन नहीं होगा।

भ्रण्डा उत्पादन का प्रतिशत (Hatching Percentage)

यह बात सही है कि जब भूगियों में घण्डा उत्पादन धपने उच्चतम स्तर पर होता है सब उन प्रण्डों में "जीव" भी घांधक होता है एवं उनसे चुजे भी धांधक प्रतिचत प्राप्त होते हैं। धारा चूजा उत्पादन केने के लिये अंटों को उसी समय एकंत्रित करें जिस समय उत्पादन ग्रांधक हो रहा हो।

जीव सहित अण्डों का प्रतिशत शरयधिक गर्म या सदं मौसम में कम हो जाता है। यदि मुर्गों का अनुपात मृगियों की संख्या के अनुपात में कम हो तब भी अण्डों में जीव कम प्रतिशत पापा जाता है। भृगियों का स्वास्थ्य एवं एकत्रित अण्डों का सही अपडार में जमा करना भी जीव सहित अण्डा पैदा करने में प्रमाव डालते है।

भ्रण्डों की जीवोत्पादन क्षमता की जाँच (Predetermining Fertility)

यदि अंडे को मधीन में रखने से पूर्व यह ज्ञात हो जाये कि उनमें से चूजा निकतेगा या नहीं तो बहुत सी दिवनतें दूर हो सकती हैं। स्पेस्फिक ग्रेबिटी (Specific Gravity) की निधि से यह जांचा जा सकता है—जीव युक्त अंडे की स्पेसिक ग्रेबिटी जीव रहित अंडे से मधिक होती है।

फैन्डिनिय-द्वारा ग्रन्डे की धान्तरिक श्रवस्था का अंदाजा लगाया जा सकता है। मशीन में अंदा रखने के तीन दिन बाद तथा १० दिन बाद त्रैम्प के श्रकाश में ग्रन्डे को देखा जा सकता है।

इन्क्यृवेशन से सम्वन्धित असामान्य अवस्थाऐं

(TROUBLE SHOOTING IN INCUBATION)

ग्रसामान्य भवस्था-लक्षरा	सम्मानित कारण	ठीक करने की विधि
• •	जीव रहित घण्डा-मुगें की कमजीरी या वंश का गुरा, मुगों की अपर्याप्त सक्या, चित्रक उन्न के मुगें, गृह में आवश्यकता से अधिक भुगों सक्या, फ्रोजन कोम्य तथा बैटल, मुगियों में रोग।	श्रच्छे सुर्गे, श्राहार मे परिवर्तन, व्यवस्था मे सुधार । श्रन्थ श्रवस्थाओं में सुधार करना श्रावश्यक है ।
(२) कैन्डॉलंग पर साफ परन्तु रक्तारिंग दिखाई पढ़ना या बहुत छोटी एमब्रियो की उत्पत्ति ।	स्रधिक तापमान पर सण्डे रखना, स्रसाधारण तापमान, गलत रीति से प्रमूमिगेशन, ब्रीडिंग प्लाक मे रोग, स्राहार तत्वों की कमी, वंशगत कम हैवैब्लिटी।	भ्रण्डे भी छ इकट्ठे कर उन्हें ठण्डे स्थान में रखें। मन्य प्रवस्थाओं को सुघारें।
(३) শ্বয়িক "ভঁড जर्म" (Dead Germ)।	इन्ल्यूबेटर का तापमान बहुत श्रव्धिक या बहुत कम । वैन्टोलेशन को कमी, टिनिंग में खराबी, श्राहार की कमी, श्रीडिंग पर्लॉक की रोगी श्रवस्था।	यमामीटर चैक करें। वैन्टी- लेशन को व्यवस्या करें। टिनिंग की व्यवस्या ठीक करें। अन्य खरायियों को रोकें।
(४) पूर्ण विकसित चूजा जो बाहर न श्रा सका, शैल साबुत १	इन्लयूबेटर में नभी की कमी, अधिक गर्मी में रहे गये आरहे, इन्लयूबेटर में अधिक ताए या फम ताप, हवा के आदान-प्रदान में अबरोध, टनिंग में अनियमितता।	विभिन्न कारणो को ठीक करना चाहिए।
(५) यैल हटा हुन्ना (Pipped) परन्तु ज्ञबा यैल में ही मरा पाया जाना।	साधारणतः नमी की कमी, वैन्टीलेशन में श्रनियमितता, थोढ़े समय श्रीयक तापमान, सामान्यतः कम तापमान ।	विभिन्न कारएों को जांच करें।

प्रसामान्य प्रवस्था-लक्षरा	सम्भावित कारण	ठोक करने की विधि
(६) सने हुए चूचे (Sticky chicks) ।	श्रीसत तापमान की कमी, श्रीसत नमी श्रधिक, श्रपर्याप्त वेन्टीलेशन ।	इन धनस्यामों को ठीक करें।
(७) चूर्जों पर छिलके लगे हुए।	मन्डों को अधिक "ड्राई" (Dry) करना, हैचिंग के समय कम नमी।	इन ग्रवस्याओं को ठीक करें।
(म) ग्रीझ उत्पादित चूबे तथानामि पर रक्त।	षधिक तापमान ।	तापमान ठीक करें ।
(९) बहुत छोटे चिक ।	छोटा मन्डा, नमी की कमी, म्राधिक तापमान ।	व्यवस्था ठीक करें।
(१०) नाभि लुरदरी।	तापमान में भिन्नता ।	क्षापमान ठीक करें।
(११) कमजोर चिक ।	हैचिंग में तापमान भविक, हैचर में भपयीत वेन्टीलेशन।	इन अवस्थाधों को ठीक करने की कार्यवाही करें।
(१२) डीन (Down) की कमी । -	ं घ्रधिक तापमान, नमी की कमी, हैंचिय समय पर हैचर में घ्रधिक वायु ।	
(१३) गैसिंग चिक (Gasp ing Chick) ।	 हैचर में अधिक प्यूमिगेशन, रानी खेळ रोग अथवा आंकाइटिस (मादा पिसमों में)। 	निर्धारित विधि से ही प्यूमि- गेशन करें, रोगी-पक्षिमों से चूचे नहीं निकालें।
भण्डे के दिलको द्वारा		
उत्पादित चूर्वो के बारे में तमाया जा सकता है। साथ में A पर दिखाये गये छितने होता है जि ह्यू मिडिटी मी में से जात होता है कि हु	के चित्र 5 से ज्ञात संक रही, 1 मिडिटी	

बहुत कम रही तथा C से ज्ञात होता है कि ह्यूमिडिटी ठीक रही।

हैचिंग ऐंग की वेलभाल/सफाई (Cleaning of ,Hatching Eggs.)

जीवयुक्त प्रण्डे जो दड़वों में से उठाये जाते हैं, अपने छित्तके पर अनेक प्रकार के बैक्टीरिया (Bacteria) तथा फंगस (Fungus) तिये रहते हैं। वैसे ये जीवायु मानव स्वास्थ्य के तिये हानिकारक तो नही होते है परन्तु फिर भी इनका होना ठीक नहीं हैं—कई प्रकार के रोग हो जाते हैं तथा प्रण्डों से बच्चे निकलने का प्रतिशत भी कम हो जाता है। ३२ सप्ताह के एक परीक्षाए मे डीप तिटर तथा केज प्रणाली में प्राप्त अपडों का विश्लेषए किये जाने पर यह पाया गया कि अपडें (डीप तिटर) के छितके पर ६९९६ वैक्टीरिया तथा केज अपडों पर २४५६ बैक्टीरिया पाये गये। इससे यह प्रमाण होता है कि फर्श पर अपडें विशे जाने के कारए। वे गन्दे हो जाते हैं तथा उन पर वैक्टीरिया को संस्था प्रधिक हो जाती है। यह भी एक परीक्षण से सिद्ध हुमा कि केज के भ्रण्डों में से सामान्य श्रण्डों की तुलना मे २.१% चूचे अधिक प्राप्त होते हैं।

हैचिग (सेने वाले अण्डों) को एकत्रित करते समय इस बात का मुख्य रूप से ध्यान रखना चाहिये कि वे प्रण्डे नहीं हैन किये जायें जिनके द्वारा उत्पन्न चुजों में भी रोग क्षा जाए, अर्थात् मुर्गी की धीमारी प्रण्डे द्वारा चुजों में पेतृ क्षा वात का तथा पासन्त्र रहि कर तथा पासन्त्र रहि कर तथा पासन्त्र रहि कर तथा जा सकता है। अतः अण्डों को मधीन (Incubator) में रखने से पूर्व उपरोक्त बात का तथा प्रस्य वैन्दीरियाक्षों द्वारा हानि का विषेष ध्यान दिया जाना अनिवार्य है। अन्डे से वैन्दीरिया छोटे-छोटे छिलके के छितों द्वारा अन्दर सिल्ली तक पहुँच जाते है तथा और अन्दर जाकर वे प्रण्डे की जीव शिवत को कम कर देते हैं।

प्रयोगों से यह सिख किया गया है कि अण्डों को मुर्गी के अण्डा देने की अवधि से १-४ घन्टे में "सेनीटाइल" (Sanitize) कर देना चाहिये। यदि ऐसा न हो तो अधिक सख्या खराब घण्डों की निकलेगी। प्रण्डों को जीवासु रहित करने के अनेक उपाय है, यहाँ कुछ उपायो पर प्रकाश डाला जा रहा है।

ढ़ाई क्लीनिंग तथा प्यूमिगेशन (Dry Cleaning & Fumigation)

यह एक अच्छी विधि हैं। यदि केवल स्यूमियेशन ही किया जाए तो अण्डा पूरी तरह से साफ गिढ़ी होगा नयों जि जहां गन्दगों लगी है उस स्थान पर शौपिछ युक्त छुएँ का प्रभाव नही होगा। 1 वेंसे सामान्यतः गन्दे अण्डों को हैच करना ही नहीं चाहिये। सफेद तथा भूरे अण्डों पर एक प्रयोग से सिद्ध हुण कि सौपिछ युक्त छुएँ के प्रभाव से ९-.९९% तथा ९९.-२% तक बैक्टीरिया नष्ट हो गए। यदि प्यूमियेशन को १ मुना भी अधिक शक्तिशाली बना दें तो भी यण्डा हैचेबिलिट से कोई असर नहीं होगा। प्यूमियेशन के लिये प्रति १०० घन फुट स्थान के लिए २.१ स्रोस पोटेशियम परमेगनेट (लाल दवा) तथा ४.२ श्रीस फॉरमेलीन (Formalin) का प्रयोग किया जाता है। जहाँ पुँआ करना हो महाँ प्रधा चलाकर इसके प्रभाव को सर्वय फैलाया जा सकता है।

ग्रण्डों को घोकर अच्छी प्रकार साफ किया जा सकता है। इसके लिये सही मात्रा में तथा सही विधि से पानी में (जिसमें श्रायरन १ ppm से अधिक न हो) श्रोपधि मिता कर प्रण्डों को घोषा जाता है। ग्रनेक श्रोपधियाँ वाजार में उपलब्ध हैं। यानी से श्रायरन तत्व को फिल्टर द्वारा निकाला जा

सकता है। ग्रण्डों को "वाद्या" (Wash) करते समय निम्न वार्तों का ध्यान ग्रावश्यक हैं-

- (१) ग्रण्डा एकत्रण के तुरन्त बाद उन्हें घौना चाहिये।
- (२) पीने योग्य पानी जिसमें झायरन कम हो वह ही प्रयोग करें।
- (३) पानी को १००-१०५⁰F तक नमं करें।
- (४) भण्डे के तापमान से पानी का तापमान १०⁰F ग्रधिक होना चाहिये।
- (५) किसी निर्धारित श्रीपधि का ही प्रयोग करें।
- (६) साफ पानी को बराबर "वाश" पानी में मिलाते रहना चाहिये ताकि वैक्टीरियल काउन्ट कम रहे।
- (७) वर्तनों को साफ करते रहना चाहिये।
- (=) घण्डों को सफाई के बाद स्वच्छ ट्रे में ही रखें।

भ्रतेक जगह भण्डों की ड्राई क्लीन करके उन पर भीपछि का स्प्रै (छिड़काव) भी किया जाता है। पानी जो स्प्रे के काम में भाए उसका तापमान मण्डे से प्रधिक होना चाहिए। भ्रीपछि बनाने बाले की हिताबर्तों का पूर्ण पालन करें।

प्रेशर डिपिंग (Pressure Dipping)

यह एक पूर्ण विधि है जिसमें पहिले झण्डे ड्राईक्सीन कर सिये जाते हैं या घो दिये जाते हैं (जैसा पूर्व में वर्णन किया जा चुका है)। इत झण्डों को बिय कर या छिड़काव कर जीवाणु रहित कर दिया जाता है। न्यान में रखने से पूर्व अण्डों को भी होट (Pre Heat) २-४ षण्टे तक किया जाता है— ९९-९०० पर । इसी समय इनमें धुँचा भी समया जा सकता है (इसे तथा विधिप की जगह)। इसके बाद सण्डों को टायलीसिन टास्ट्रेट (Tylosin Tartrate) घोल में १० मिनिट तक हुवाकर रखें। यह घोल ४४-५०० दिस्सा पानी से सनाया जा सकता है। ऐसा करने से माइकोप्तानमा पर नियन्त्रण पाया जा सकता है।

ब्रुडिंगे एवं रियरिंग

(BROODING AND REARING)

'इन्क्यूबेटर में से घण्डा प्राप्त होने के बाद उसे पालने को तथा उसके शारीरिक विकास को ''अ्रूबिंग'' तथा ''रियरिंग'' कहते हैं। दो प्रकार से चूर्जों को पाला जा सकता है—

प्राकृतिक व डिंग (Natural Brooding)

प्रकृति मे मादा पक्षी/पशु को अपने छोटे बच्चे पालने की क्षमता दी है। मुर्गी क्यं इन्त्यूनेटर तथा भू दर का कार्यं करती है तथा भारत की देशो मुर्गी की तुलना और कोई मुर्गी नहीं कर सकती है। सामान्यतः एक मुर्गी त-१० प्रण्डों से से अपने शरीर की गर्मी के प्रभाव से बच्चे निकाल सकती है — (इस किया को "अण्डे सेना" कहते हैं) तथा उन्हें या अन्य सम उन्न के बच्चों को पाल सकती है। ब्रूडी मुर्गी को अलग दड़वा देना चाहिये ताकि वह शनुओं से स्वयं का तथा खूओं का बचाव कर सके। "ब्रूडी कूप" मे शुष्कता, मजबूती, हवा का प्रावधान, सस्तापन, उपयुक्त स्थान तथा सुरक्षा आवश्यक है। खूओं को ३६ यण्डे कुछ भी नहीं दिया जाए तो कोई हानि नहीं होगी। उसके बाद उसी प्रकार उसे वाना देना चाहिये जैसे कृतिम रीति से "ब्रूड" करने मे। मुर्गी को भी अनाज का मिश्रस्य दो बार देना चाहिये तथा पानी हमेशा उपलब्ध रहना चाहिये। ब्रूडी कूप को जानवरों से बचाने की व्यवस्था भी करनी चाहिये।

कृत्रिम सूडिंग (Artificial Brooding)

विना मुर्गी की सहायवा के चुजों के पालन पोपएा को कृषिम ब्रूडिंग कहते है। प्राकृतिक रीति की तुसना मे कृषिम ब्रूडिंग करने से कई लाभ है जो निम्न है—

- (१) वर्ष के किसी भी माह मे यह कार्य हो सकता है।
- (२) अधिक संख्यामे चूजे पाले जासकते है।
- (३) सफाई, रोग ग्रादि का पूरा प्रबन्ध हो सकता है।
- (४) तापमान नियम्त्रित किया जा सकता है।
- (१) भाहार नियमानुसार दिया जा सकता है।
- (६) कुड़क मुर्गियों की श्रावश्यकता नही होती है।

बूडर गृह (Brooder House)

भूजें प्राप्त होने से पूर्व हो बूडर गृह तैयार कर लेना चाहिये। जिस प्रकार मुर्गी गृह की आवस्यकतायें हैं, उसी प्रकार बूडर गृह की आवश्यकतायें होती हैं। मकान में वायु का पूरा प्रवत्य हो, वैन्टोलेशन ठीक हों, तापमान नियन्त्रण किया जा सकता हो, बाहर के जानवरो से बचाव विया जा सकता हो, प्राप्त येंग की हुवा/भौधी या शीत लहुर से बचाव किया जा सकता हो—ये सब प्रायधान होने चाहियें। यहे बूडर गृह को छोटे छोटे हिस्सों ने विभाजित कर विभिन्न प्राप्त के पूर्व पाने जा सकते हैं।

ब्रहर (Brooder)

त्रुजों की यह बास्तव में कृत्रिम माँ का कार्य करते हैं। सूडर कई प्रकार के बनाये जा सकते हैं— टोकरी, तोहे की चहर, सकड़ी ग्रादि के वह प्रचलित सूडर हैं। ग्राबकल यान्त्रिक यूडर जिनमें तापमान नियन्त्रण किया जा सकता है, भी उपलब्ध हैं। एक ग्रज्धे बूडर में निम्न गुण होने चाहिमें :—

- (१) विश्वसनीय हो, सस्ता हो, पुनः प्रयोग में लाया जा सकता हो ।
- (२) तापमान नियन्त्रए। किया जा संकता हो।
- (३) पूजा संख्या के अनुपात में बूडर के नीचे स्थान हो।
- (४) सरलता से कीटासु रहित किया जा सकता हो।
- (५) द्यागलयने का भयन हो।

. 50

- (६) बायु का समुचित प्रवन्त्र हो, भुष्क हो।
- (७) जंगली जानवरों से बचाव किया जा सकता हो।

ब्रूडर के प्रकार (Types of Brooders)

वलोर ब्रूडर (Floor Brooders)

छवड़ी जिसे दोनों छोर से चिकनी मिट्टी गोवर के मिश्रण से लेप किया गया हो, अच्छे कूबर के रूप में काम में लाई जा सकती है। इसी प्रकार सकड़ी के बूडर, टीन या एल्यूमीनियम के बूडर भी प्रयोग में लाये जा सकते हैं। युख्य बात ब्यान में रपने की है कि चुजों को उचित सापमान प्राप्त हो सके। इस हेतु मिट्टी सेल का लेम्प, पेट्टीमेक्स, विजली के बत्व, हीटर, "इन्कारेड उन्म" आदि का प्रयोग निया जाता है। इस बूडर के ऊपरी भाग में गर्म हवा को निकलने का प्रावधान होना चाहिये। वै "र'र' र-दे फुट केंबा तकड़ी का खोता खच्छे यूडर का कार्य करता है। इसे मुक में फर्म से सममन ६-द इन्च केंबा राया जाना चाहिये।

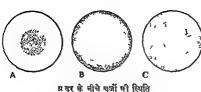
मूदर के तीचे प्रति चुढा ७ वर्ग इन्च स्थान मिलना चाहिये तथा नीचे लिटर प्रच्छी प्रकार विद्या दिया जाना चाहिये। इनके चारों भोर २-३ फुट की दूरी पर ''गाई'' (Guard) लगा देना चाहिये तािक चूढे प्रूटर के नीचे या भास पास रहें। ब्रूडर के पास पानी एवं माहार की व्यवस्था होनी चाहिये। यह जानने के लिये कि तापमान ठीक है एक यमांगीटर का प्रयोग लिटर के २ इन्च ऊपर लगाकर देखना चाहिये। युद्धर के नीचे निम्न सापमान होना चाहिए:---

24°F

LSU - CENTRAL LIBRARY

डितीय समाह — ९,००१ मृतीय ममाह — ८५०१ चतुर्य समाह — ५००१ पंचम समाह — ५५०१ पटम समाह — ५००१

प्रयम सप्ताह



मूडर के नीचे चृजों की स्थिति

A-कम साप B-अधिक साप C-सही साप

इसने याद यूडर हटाये जा
सकते हैं 1 यह जानने कि तापमान
उचित है कि नहीं, सबसे सरल विधि
है बूडर के नीने चुजो का पाया
जाना। यदि चुजे सर्वय पाये जायं तो
तापमान ठीक है—यदि ब्रडर के नीचे
सव चुजे इकट्ठे हो तो तापमान कम
होगा। यदि चुजे कूडर से चूर हो तो
तापमान ग्रधिक होगा।

बैदी ब्राइर (Battery Brooder)

सीमित स्थान से अधिक चूले पानने के लिये वैट्टी बूटर प्रयोग से साये जात हैं। हैंचिंग के बाव ४ सप्ताह तन इसमे चूले पाने जाते हैं। यह विधि सस्ती नहीं है थत अधिक प्रचलित नहीं है। कैंज सिस्टम मे पक्षी राजने हो तो उन्हें वैट्टी बूटर में पाना जाना चाहिये। बैट्टी बूटर में कई मिल (Tiers) हो सकती हैं, इसमें एक ठण्डा स्थान भी होता है जहां चूले आवस्यत्वता प्रवेन पर जा सकते हैं। आहार प्रव पानी का भी समुचित प्रावधान होना चाहिये। प्रति चुला १/६ फुट स्थान दिया जाना चाहिये। इस प्रवृति से श्रम की वचत होती है। वैट्टी बूटर ४-५ मिलल के हो सकते हैं। इनकी कँचाई - फुट से अधिक नहीं होनी चाहिये तथा जिस कमरे में ये रखे हो उनमें यूटर के स्थान के अलावा कम कम से कम १५० वर्ष फुट स्थान दुला होना चाहिये। वेन्टीलेशन वा भी समुचित प्रवच होना चाहिए। बैट्टी के नीच नगी ट्रे समय समय पर साफ करते रहना चाहिये। ऐसा बहुधा किया जाता है कि बैट्टी कूटर में सबसे कम उन्न के पन्नी स्वये उमर की मिलल में रखे जाते हैं। वैट्टी बूटर प माहार एव पानी का इत्तेजा वाहर होता है जिस कारण बीट उनमें नहीं मिल पाने के कारण रोग कम होते हैं। पानी तथा आहार वर्त (माली) ऐसे लगे होने चाहिये कि उन पर प्रकाश रहे। क्या १/२ इन्च मैस का बना होना चाहिये क्या णुक म १-२ दिन इस पर कागल विछाया जाना चाहिये। इस कागल को तीसरे दिन ध्वन देता चालिये।

इस पढ़ित को केज रीति से मुर्गी पालने मे बाइसर पालने मे सया १ माह के चूर्व वेचने की दृष्टि से सुनिधापूर्वक प्रपनाया जा सकता है। इसम वापमान सामान्य ब्रूटर की तरह ही रखना चाहिये। इन्फ्रारेड ख्रुटर (Infrared Brooder)

ये सस्ती विधि हैं जिनमें लिटर ठीक रहता है, चूजो भी ताप प्रणाली नियम्प्रित मी जा सम्ती हैं, प्राग लगने वा भय नहीं रहता। चूँ कि यह प्रकाश तीज होता है धत धारीर विकास ठीक रहता है। इसे लगाने म सुविधा अधिव होती है। २४० वॉट A C का "इन्कारेड बल्य" १०० भूजे पाल सम्ता है तथा ४ घटे म १ यूनिट ना खर्चा होता है। 'इन्कारेड" बल्य फर्म से १७ इन्च क्यर लटका होना चाहिये प्रयांत चूजे की केंबाई से १४-१४ इन्च क्यर। इस बल्व के चारों थोर गार्ड (Guard) लगा देना चाहिये सामि चूजे इससे सम्यमं म नहीं था सकें। गार्ड १८-२१ इन्च केंचा तथा ४ पुट डायमीटर का होना चाहिये, ये वायर नेट ना बनाया जा सकता है। सर्दी ये दिनों म १२-१८ इन्च का रिफलेक्टर (Reflector) भी लगाया जा सकता है। इर सप्ताइ बल्य को २-३ इन्च कपर उठाकर तापमान नियन्त्रण चिया जा सकता है।

६३

चूजों की संख्या पर कई ब्रूटर लाइन में लगाये जा सकते हैं तथा इनकी दूरी २ फुट हो सकती है। इत बल्ब की पावर लाइन पर प्रयोग करें।

बहर में स्थान (Brooder Space)

बूटर में उचित स्थान, हवा चादि का पूर्ण इन्तजाय होना चाहिये। हत्की जाति के पीक्षयों की ७-१० वर्ग इन्च स्थान तथा "हैवी" (भारी) जाति के पत्ती को १०-१२ वर्ग इन्च स्थान दिया जाना चाहिये।

- ब्राइंग के मूल सिद्धान्त (Basic Requirements of Brooding)

- (१) मावश्यकसानुसार हीट (Sufficient Heat)—बृडर ऐसे होने चाहियें कि उनके नीचे ग्रावश्यकतानुसार "हीट" (Heat) प्राप्त होती रहे । चूखे एक जगह इंकट्ठे न हों या ब्रूडर से दूर न हों । तींपमान में विभिन्नता को चैक करें। यदि कमरे का तापमान ऊँचा हो तो बूटर की हीट कम की जा सकती हैं।
- (२) प्रकाश एवं हवा (Light & Ventillation)-प्रकाशमय बृष्टर चूजों की ब्राहार खाने के लिये प्रोत्साहित करते हैं। यदा कदा गर्मी के प्रावधान के फलस्वरूप कुरकूट पासक गृद्ध तांजी हवा की परवाह नहीं करते हैं । ऐसा करना चुकों के लिये हानिकारक है, उनका स्वास्थ्य एवं विकास ठीक ने होगा ।
- (३) उपयुक्त संख्या (Correct Number)-मूडर में वर्ष फुट के धनुपात से ही पूर्ज रखे जाने चाहिये, यदि प्रावश्यकता से प्रधिक चूजे होंगे तो उनका विकास ठीक नहीं हो पायेगा। ऐसा समझा जाता है कि जितना छोटा समह होगा उतना ही अच्छा उनका विकास होगा।
- (४) समान वातावरण (Uniform Surroundings)-पूरे ब्रूडर में समान प्रवस्था पायी जानी चाहिये। ब्रहर गृह में ब्रधिक शोर न करें, बिजली जाने पर चुजे उत्तीजत हो जाते हैं, एक जगह एक वित हो जाते हैं। हमेशा मिट्टी के तेल के रूप्प रखिये। ब डर ग्रह के कीने गोलाकार बना दें ताकि चूजे वहां जाकर पाइलिंग (Piling) नहीं कर सकें।
 - (४) स्वस्य पूर्वे (Healthy Chicks)—सदैव स्वस्थ चूर्वे ही पारुँ ।
- (६) ब्राहार (Feeding) न्यूनतम पोषक तत्व प्राप्त हो सकें इसको ध्यान में रखते हुए ब्राहार व्यवस्था करें।
 - (७) ग्रन्य ध्यान देने योग्य बातें (Careful Observation)—ब हर बृह तथा ब हर को समय-समय पर चैक करते रहें तथा कोई भी कभी नगर माये तो उसे दूर करें।

ब्रूडर में स्थान (Space in Brooder)

प्रति पक्षी ७ वर्ग इन्न स्थान मिलना श्रावश्यक है। पहिले ६ सप्ताह तक 🌡 वर्ग पुट स्थान तथा उसके बाद १ वर्ग फुट प्रति चूजे को स्थान मिलना चाहिये। एक बूडर में ३५० चूजे पाले जा सकते हैं। म्राहार स्थान (Feeder Space) प्रति १०० चूजा एक दिन से २ सप्ताह की उम्र तक --- १०० लीनियर इंच ३ सप्ताह से ६ सप्ताह की उम्र तक — २०० लीनियर इंच ७ सप्ताह से १२ सप्ताह की उन्न तक

- २५०-३०० लीनियर इंच

पानी स्थान (Watering Space) प्रति १०० चूजा

एक दिन से २ सप्ताह उम्र तक — ३० लीनियर इच या १ गैलन के दो वाटर फाउन्टेन (Water Fountain) ३ सप्ताह से ६ सप्ताह उम्र तक — ४० लीनियर इन्च या ३ गैलन के २ वाटर फाउन्टेन ७ सप्ताह से १२ सप्ताह उम्र तक — ४० लीनियर इन्च या ३ गैलन के २ वाटर फाउन्टेन

पहिले सप्ताह की सावघानियाँ (Schedule for first week)

जब तक चूजे ब्राहार खाना न सीख जायें उन्हें कागज पर ही ब्राहार डार्कें, पुरानी/नई ट्रें भी काम में लायी जा सकती है, लोहे एस्यूमोनियम की ट्रें भी प्रयोग में लायी जा सकती है। इन्हें पूरा भरें ताकि सब चूजे ब्राहार खाना सीख जाये। फिर ब्राहार के स्तर को फीडर में २/३ रखा जा सकता है। ब्राहार कम से कम दिन में तीन बार डालना चाहिये।

दूसरे सप्ताह तथा बाद मे फीडर को आधे से अधिक न भरे। दूसरे सप्ताह के बाद पानी का और फीडर का इन्तजाम बढायें। चौथे सप्ताह के बाद फीडर की ऊँचाई बढायें ताकि चूजे आराम से आहार खा सकें। इस अबस्था मे लिटर भी बढा दें, घोरे-घोरे चिक फीडर हटाकर बढे फीडर लगाये जा सकते हैं। १० सप्ताह तक ऐसी व्यवस्था करें कि प्रति पक्षी ३ इन्च आहार स्थान मिल जाये। अूडर ६ सप्ताह वे बाद हटाया जा सकता है।

भच्छी प्रकार के चूजो का बूडिंग हुमा है या नहीं, इसको जाँचने के लिये देखें कि —

- (१) मृत्युदर ५% से अधिक न हुई हो।
- (२) समस्त चूजो का समविकास हुन्ना हो।
- (३) पैर, टखने पीले हो, कोम्ब ब्राइट हो, ग्रांख चमकदार हो।

चुजो का एक जगह इकट्ठा होना (Crowding of Chicks)

बहुधा ब्रूडर ब्रह भे ऐसा देखा जाता है कि चिन्स एक जगह इकट्ठे (Pile or Huddle) ही जाते हैं। इसने कई कारण हो सकते हैं जैसे —

- (१) बूडर मे कम तापमान
- (२) कमजोर पख सस्यान
- (३) स्टेस-बातावरण मे ग्रचानक परिवर्तन, तापमान मे ग्रनायास भिन्नता
- (४) मधिम समय तन बुडर का प्रयोग

पदि उपरोक्त तथ्यो की जानकारी एव व्यवस्था के बाद भी चूले एक स्थान पर एकत्रित है।
तो उन्हें पर्व (Perch) विथे जाने चाहिये। जूलो में एक से दूसरे मे उरोजना (Panic) फैतता है मत
यह भावस्थन है कि उनमे कोई ऐसे वारए नहीं पैदा किये जायें ताकि उनमे स्ट्रेस या उरोजना हो।
मुर्गी जाति मूल रूप से भादत की मुलाम होती है अत वे वातावरए एव अन्य अवस्थामों मे अपने को
उसी रूप में डाल देती है। वे भाषत में सहायता एव विश्वास प्राप्त वर्गने किये, उरोजना ने अवसर
पर, एपत्रित होकर मुख्या वा भास वरती है परन्तु ऐसा होने पर नीचे वी मुर्गी विना खास के एव
प्राप्तिम भार होने के वारए। मर सकती हैं। यदि प्रवन्ध व्यवस्था म मुर्गी के मनोवैज्ञानिन वारएो वी
भोर ध्यान दिना जाये तो लाभ अधिक प्राप्त हो सकता है।

बढ़ती उम्र के चूजों का पालन पोषण :

(GROWER'S MANAGEMENT)

"स्टॉटर चिक" को श्रवस्था के बाद तथा मुर्गी की उत्पादन की श्रवस्था तक की श्रवधि के प्रबच्ध को "पोवर मैनेजमेष्ट" कहते हैं। यह श्रवस्था, जिसे प्राय: उतना महत्व नहीं दिया जाता जितना प्रावस्थक है, मुर्गी के जीवन एवं उत्पादन पर श्रसर करने वाक्षी महत्वपूर्ण श्रयस्था है। श्रत: इस उम्र के पक्षियों को पोर बांस्ति व्यान दिया जाना श्रावस्थक है।

ऐसा अनुमव है कि भोवर को स्थान भी कम दिया जाता है तथा उनके तापमान की ओर भी विशेष ध्यान नहीं दिया जाता है। राशन (आहार) के बारे में भी उदासीनता बरती जाती है। प्रपने प्रान्त/देश की जलवायु एवं अन्य स्थितियों को देखकर स्थान एवं आहार दिया जाता चाहिये। ऐसा करते से हानि का अनुमान इस अवस्था में नहीं त्रा पाता परन्तु तेयसँ अवस्था में उत्पादन के माध्यम से इसका अनुमान लगाया जा सकता है। अतः युत्ती पालन में यह विषय बहुत ही महत्वपूर्ण है। यह भी शांत करना आवश्यक है कि कितने पक्षियों की किन कारणों से मृत्यु हुई तथा कितनी हानि उत्पादन अवस्था तकं हुई। मतः निम्न वार्तों की ओर ध्यान देना आवश्यक ही नहीं मनिवार्य है।

प्रकाश व्यवस्था (Lighting Arrangement)

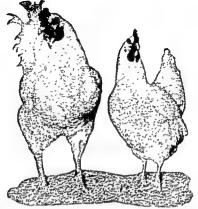
सामान्यतः गोवर्तं को प्रतिरिक्त प्रकाश की श्रावश्यकता नहीं रहती । परन्तु पदि पैकिंग का भय हैं। सो छोटा बस्व लगाना उचित होता हैं ।

. पक्षी को १० सप्ताह की उन्न पर १४ घण्टे प्रकाश की आवश्यकता होती है उसके बाद प्रति सप्ताह ३० मिनट प्रकाश बढ़ा देना चाहिये। जब १७ घण्टे प्रकाश ग्रवधि (प्राकृतिक एवं कृत्रिम) हो जाए तो इससे मधिक बढ़ाने की आवश्यकता नहीं। १६-१७ घन्टे से कम प्रकाश कभी नहीं करना चाहिये भ्रत्यपा उत्पादन में कभी तथा पंख गिरने का भय रहता है।

प्रकाश बन्द करने तथा जलाने का समय निर्धारित होना चाहिये। ४० बॉट का बन्ध प्रति १० धर्मपुट स्थान पर ७ फुट ऊँचाई पर लगा देना चाहिए। प्रकाश की उपयोगिता के लिये शेड (Shade) लगाना भावस्थक है। बल्य को आवश्यकतानुसार प्रति ससाह साफ करना आवश्यक है ताकि प्रकाश की वाहित उपयोग हो सके।

भाठ सप्ताह की उम्र से "भोवर मैया" (Grower Mash) देना घावश्यक है। इसे धीरे-धीरे प्रभाव में लाना चाहियें। इस समय "काक्सीहियोसिस" (Coccidiosis) नामक बीमारी की रोज धाम के पूर्ण उपाय करने चाहियें। चूर्वों को १० सप्ताह तक केवल ग्रेनाइट ग्रिट गिलना चाहिये। प्रति १२०० पक्षों के पीछे १ डिब्बे में मह ग्रिट रखना चाहिये।

कुल राशन (माहार) का २% मितिरक्त कैलसियम देना भी 'युक्ति संगत है, यह १८ सप्ताह की उम्र के बाद गुरू करना चाहिये।



ब्राइलर (Broiler) नर एवं मादा



एक दिन उम्र पर डिवीकिंग



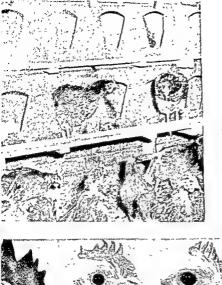
व्यस्क मुर्गी की मशीन द्वारा चींच काटना



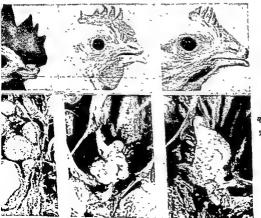
भूजों को मशीन द्वारा चौंच काटना



मुग्रियों में स्पैक्स (Specs)



अंडा देने हेतु दड़वों का ग्राकार (विदेशों में प्रचलित)



मुर्तियों में अनोत्पादन--कोम्ब के ग्रनुसार प्रजनन अंगों का विकास

डियोकिंग (Debeaking)

भूजों की चोंच प्रथम १० दिन में काटी जा सकती है। चूजों की चोंच द-१२ सप्ताह की उम्र पर सामान्यतः काटी जाती है। चोंच काटने के बाद स्ट्रेस से बचने के लिये विटामिन तथा ऐन्टीबायोटिक्स का उपयोग करना चाहिये। जब तक चोंच सूख न जाये, फ़ीडर को २/३ से अधिक न भरें। इस समय प्रिट हटा दें। चोंच काटने के लिये दिन का रुण्डा समय चुनना हितकर रहता है। चूजों को पुरानी मुर्गी या ग्रन्य पक्षियों से ग्रनग रखें।

१ समाह की उम्र के बाद ग्रोवसंको उनके गन्तव्य स्थान पर यदल देना चाहिये ताकि छत्पादन से पूर्व वे ग्रपना सामाजिक बन्धन स्थापित कर छं। इस समय ही उन्हें ''डिवर्म'' कर दे।

स्थान (Space)

यदि ग्रोवर्स को उचित पानी एवं घाहार का स्थान धारम्भ ग्रे ही मिल जाए तो उसके उत्पादन एव णारीरिक क्षमता पर श्रसर पड़ेगा।

विछावन (Litter)

गर्मी में दो तथा सर्दी में तीन इन्च विछायन रचना चाहिये। इसे रोज्या सीसरे दिन उनटते रहना चाहिये। यह ध्यान रहे कि यह शीला न हो पाये झन्यया रोग प्रसारए। की सम्भावना रहती है। निटर गीला न होने पाये इसका विशेष ध्यान रखें।

पित्रयों को दाना/पानी आवश्यक साक्षानुसार देना चाहिये। कोडर आधे से ज्यादा न मरें। पीने हेतु स्वच्छ, ताजा पानी उपलब्ध करायें। पानी के बतैन कीटाया रहित होने चाहियें। कमजोर पित्रयों की छंटनी करते रहना चाहिये। यदि अधिक गर्भी हो तो सुनीं ग्रह को ठण्डा रखने के उपाय करने चाहियें। यदि उस क्षेत्र में "टिक कीवर" (Spiro chaetosis) का आतंक हो तो उसका पूर्ण प्रमान रखना चाहिये तथा उपलब्ध हो तो वैक्सीन लगवा लेना चाहिये। योवसं अवस्या में सम्पूर्ण वैनसीनेकान, डियमिंग हो जाना चाहिये। आहार तथा प्रकाश पर मुख्य प्रयान दिया जाना चाहिये। इन्हें = सप्ताह से १ द सप्ताह तक प्रकाश न वें परन्तु कोजन सन्तुतित वें। तापमान का ध्यान रखें, मुनीं यह में हवा के आदान प्रदान, स्थान आदि का उचित प्रवन्ध रखें।

चिक सेनिंसग

(CHICK SEXING)

एक दिवसीय चूजों में लिग (Scx) के ज्ञान को "चिक सैक्सिग" यहते हैं। जापान द्वारा भावित्कृत यह विक्व प्रसिद्ध कला वहीं की कुवकुट विकास प्रगति का उपमुक्त उदाहरेएा है।

पूर्व में, कुक्कुट पालन का कार्य केयल मनोरंजन की दृष्टि से ही होता या किन्तु जब यह काम व्यापारिक स्तर पर धारम्भ हुमा तो इसके प्रत्येक धार्यिक पहलू पर ध्यान दिया जाने लगा। कुक्कुट पालन में सम्ये समय से एक कमी चली घा रही थी धोर वह कमी थी नर पशियों पर किए जाने बाला ध्य्यं ध्यम। यह एक विचारणीय प्रस्त था कि मुर्गी पालक केवल धण्डे देने बाली मुगियाँ ररफर उनसे प्रण्डे प्राप्त करना चा किन्तु उसे विवार होकर १ कि माह तक सभी (Mix) चृनों का भरण पोषण करना पढ़ता था धीर इस प्रविधि के पश्चात हो नर धौर माह तक सभी (Mix) चृनों का भरण पोषण करना पढ़ता था धीर इस प्रविधि के पश्चात हो नर धौर माह तक सभी (क्षात को सकती थी। इसिलए मुर्गी पालक के पास केवल ५०% मुर्गियाँ बच पाती थीं शेष ५०% नर प्रतियों को बेचना उसके लिये सनिवार्य हो जाता था। यही नहीं, उसके द्वारा किया जाने वाला ब्यय भी बढ़ जाता या वर्गों का :—

- (१) श्रधिक चूजों के मूल्य का मुगतान करना पड़ता या।
- (२) समस्त चूर्ज़ों के लिये अधिक स्थान की आवश्यकता पढ़ती थी।
 - (३) ग्रीपधि, ग्राहार, पानी पर भी ग्रधिक व्यय करना पड़ता था।
 - (४) नर चूजों की नोंच खरोंच के कारण मादा चूजों का स्वास्थ्य निम्न कोटि का रह जाता या ।
 - (५) नर चूजों का विकय करने में कोई विशेष लाग नहीं मिलता था।
 - (६) नर पूर्जों के विकय के पश्चात् शाला में अगले संव तक स्थान खाली रखना पड़ता था।
 - (७) प्रवन्ध-ध्यवस्या अधिक करनी पड्ती थी।

फलस्वरूप वैज्ञानिकों ने ऐसी विधि खोज निकालने का प्रयत्न किया जिससे कि चुकों की एक दिवसीय प्रापु पर ही उनके लिय का पता लगाया जा सके।

इस महत्वपूर्ण जान का क्षोध करने में जापान ध्रयली रहा। इस ज्ञान के प्रथम वैज्ञानिक "इकाहाइड्डेट" ये जिन्होंने १८७६ में बतल के जूजों का घटयन धारम्म किया, साथ ही बतल के जूजों में पाये जाने वाले प्रश्नेन के सम्बन्ध में धावक्यक जानकारी प्राप्त की और इसी आधार पर मुन्तें के जूजों में निग का जान हुमा। इस बाल से धनुमान लगाया जा सकता है कि मुन्तें में लिंग ज्ञान का मूल प्रयोग पत्ती बतल ही है। मुन्तें के जूजों में लिंग भेद का क्षोध १९१९ में धारम्म हुमा किन्तु इस विषय की मास्तिक सफलता का बरण जापान के तीन वैज्ञानिकों सर्वश्री डा० कियोशी साबुई, हुमों हुम्तीमोटो एवं इसामुमोहनों ने किया। यन् १९२४ में सम्पूर्ण हुये इस धनुसंधान के धाधार पर ही धाज के 'सेक्सर' विग भेद का कार्य सुचाह रूप से करते हैं।

यदि एक दिवसीय भूगों के चूजे की गुदा को विशेष विधि से देखा जावे तो दर्शक को एक "चूचक प्रक्षेप" (Nipple Projection) विखाई देगा । एक विहसित यूग्म युक्त अग (Degenerated Copulating Organ) केवल नर समुदाय में ही पाया जाता है। नर समुदाय में पाये जाने वाले इस विहसित अग को देखने के लिए एक विशेष लैम्प (Lamp) की ब्रावश्यकता पहती है जिसमे २०० वॉट के बल्ब (Bulb) के साथ साथ एक बारीक कागज लगा रहता है। लैम्प के नीचे यह अग नर चूजो मे बहत ही स्पष्ट रूप से दिखाई देगा जब कि मादाग्रो मे उक्त अग ग्रनुपस्थित होता है। यद्यपि २०० वॉट के बल्ब की तीव्रता बहुत ही **यधिक** होती है तथापि इस बारीक कागज के कारए। यह तीव्रता कुछ कम हो जाती है भीर साथ ही वाछित प्रक्षेप भी साफ दिखाई देता है। "सैनिसग" बारम्म करने से पूर्व "सैनसर" के समक्ष टेबिल पर तीन "ट्रे" (Tray) रखी जाती है। मध्य की ट्रे मे मिश्रित चूजे (Mixed Chicks) रखे जाते हैं। प्राय दाई स्रोर नरो के लिये तथा बाई स्रोर मादास्रो के लिये स्थान होता है। टेबिल के पास ही स्टूल ग्रयवा कुर्सी लगाई जाती है जिस पर बैठकर सैक्सर मिथित चुजो मे से प्रत्येक को विशेष विधिनुसार पकड कर लैम्प के नीचे देखता है एवं क्रमण उनके लिंग का निर्णय देते हुए उनको उनके लिंगानुसार दाहिनी ग्रथवा बाई ग्रोर की टूं में डालता जाता है। सम्भवत श्रापकी कल्पनामुसार उसको इस कार्य मे बहुत श्रधिक समय लगता होगा किन्तु यह बहुत ही ब्राश्चर्य की बात है कि एक प्रथम श्रेगी। सैक्सर लगभग २० चूजो का प्रति मिनट (१२०० चूजे प्रति घण्टा) निर्णय बडी मासानी से दे सकता है। उपरोक्त सख्या ज्यादा भी हो सकती हैं। यह सैक्सर की सुविधा पर निर्भर करता है कि वह किस आवार की ट्रे एव टेबिल काम मे लाता है। वैसे सामान्यत मेज/ट्रे का आकार

एक विशेष बात इस प्रक्रिया से सन्विन्तत है। सैक्सर के लिये नाखून बहुत ही महत्वपूर्ण अग है, यदि अगूठे एव उगुलियो के नाखून बढ़े हुए नहीं हुए तो काय करना प्रत्यन्त कठिन हो जाता है। उसके हाथ कोमल होने चाहिये लया शारीरिक गठन उच्च कोटि का एव आकर्षक व्यक्तित्व होना चाहिये, उसकी हिंद तथा यस्तिष्क बच्छी स्मृति वाला होना चाहिये। चूडुक प्रक्षेप का अध्ययन सैक्सर के लिये बहुत आवश्यक है, चूजे की गुवा का विगोपन करने ने लिये चार लोकप्रिय विधियों है, लेकिन उन सबका उद्देश्य एक ही है और वो ये कि गुवा का विगोपन करने ने लिये चार लोकप्रिय विधियों है, लेकिन उन सबका उद्देश्य एक ही है और वो ये कि गुवा का विगोपन करने हे विये चार लोकप्रिय प्रक्षेप को स्मष्ट रूप में वेचना। तिनक सी भूल भी वहुत बड़ी युटि का कारएए हो सकती है।

मुटयत सैविसग तीन विधियो से की जाती है-

- (१) सैनिसंग की जापानी अन्हधानी विधि (Japanese Vent Method of Chick Sexing) ।
- (२) मशीन विधि (Machine Method)।
- (३) लिंग युक्त गुणो ने आधार पर (On the basis of Sex Linked characters) ।

सैविसग को जापानी श्रण्डघानी विधि

यह विधि बहुत ही प्रसिद्ध है किन्तु इस विधि में सफलता प्राप्त करने के लिए छ माह के निरन्तर भ्रम्यास की भावश्यनता है । इस विधि वी लोकप्रियता बहुत धधिव है क्योंकि यह सब जातियों ने युनरुट पृक्षियों में प्रयुक्त होती है चाहे वे खुद्ध हो धयवा सनर । वैसे मसीन विधि वा प्रयोग सुचार रूप से होता है किन्तु उसमें चूजे को बहुत श्रीयक कष्ट होता है श्रीर यह प्रारम्भिक वेदना ही भ्रागे जाकर प्रधिक मृत्यु दर में बदल जाती है। भर्षान को विधि से चूजे के झारीरिक गठन पर बुरा प्रसर पहता है। फलस्वरूप चूजों के व्यापार को बड़ी हानि का सामना करना पड़ता है। जापानी वैज्ञानिक इस कसा में यहुत ही दस हैं। इसके सर्वश्रेष्ठ उदाहरण हैं १९६७ के प्रसिद्ध जापानी सैनसर श्री तानीगुँच, जिनकी गित लगभग २००० चूजे प्रति सण्टा है, श्रीर इनका श्रनुभव सो बास्तव में सराहनीय है वर्गोंकि कार्य करते समय कई चूजों का तो स्पर्ध मात्र (Just by feeling) से ही निर्णय दे देते हैं। जापान में दो ''विक सैनिसय एसीसियेशन'' हैं श्रीर दो ही चिक सैनिसय प्रशिक्षण संस्थार्में हैं। इन संस्थार्मों में दो श्रीणों के सैनसर कार्य कर रहे हैं:— (१) प्रयम श्रेणों सैनसर (२) द्वितीय श्रेणों सैनसर । जल्दी ही वहाँ केवल प्रयम श्रेणों सैनसर हो रह जावेंथे जिनका परिष्णाम ९९% होगा श्रीर दितीय श्रेणी सैनसर तरस्त कर दिये जावेंगे।

मशीन विधि

इस विधि में मसीन द्वारा कुनों के झन्ड घ्रयवा योनियों (Testes or Ovaries) को देखा जाता है। इस विधि में कुने को बहुत कर होता है किन्तु यह विधि बहुत घासान है। साथ ही इसके द्वारा छोटे गर्मे कुनों में शव प्रतिशत परिएाम मिलते हैं। यह विधि भी सब जातियों में घ्रपनायी जा सकती है, चाहे वे गुढ़ हों घ्रयवा संकर।

लिंग युक्त गुरुगों के द्याचार पर

इस निधि में किसी भी उपकरए। की भावश्यकता नहीं पड़ती है यह दो प्रकार से की जाती हैं। प्रसका प्रयोग केवल संकर जातियों में ही होता है। यह प्राय: दो भाधारों पर की जाती है:— (१) पंखों की पत्रना के भाधार पर (२) कूजों के रंगों के भाधार पर

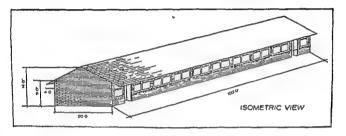
कई संकर जाति के कुत्रों के पंदों की बनावट में लियानुसार भिन्नता होती है। नर क्षीर मादा के पंदों के माकार य बनावट में कुछ धन्तर होता है। इनके पंदों की तुलना करके निर्णय दिया जा सकता है। उदाहरणार्थ "हाईलाइन" (Hyline) नामक संकर जाति में यह विधि प्रचलित है।

मिंद हुछ विशेष शुद्ध जातियों को क्रांस करवाया जावे तो पैदा होने वाली संकर जाति के चूज़ों में सनग-भनग रंग दिखाई देंगे। सामाग्यत: पिता के रंग के दिखाई देने वाले चूजू नर होते हैं। उदाहरएगार्य मिंद R. I. R. का श्रीर Light Sussex का क्रांस करवाया जावे ती साल रंग के दिखाई देने वाले चूज़ें मादा एवं सफेद रंग के दिखाई देने वाले चूज़ें नर होंगे।

धन्छे परिणामों की सफलता विवेकेपूर्ण दृष्टिकोसा से किये वर्षे सैक्सिय पर निर्मेर करती है। मारत में फूर्वों का व्यापार अभी कुछ गतिमान हुआ है अतः विवेशी सैनसर प्रपने मम्यास को व्यान में रखते हुए रूम ही आ पाते हैं क्योंकि मुख्ति जुने न मिलने से बनकी समता में धन्तर पढ़ सकता है।

चत्र्यं भ्रध्याय

कुक्कुट ग्रावास तथा उपकरण Housing and Equipment



एक आदर्श कुरकुट गृह की बनायट

फुक्कुट फे रहने के स्थान इस प्रकार के होने चाहिये जिसमें आराम, सावधानी, युरक्षा, कम खर्च भीर सुविधा हों। भ्रष्ट्या पर वह है जो मुर्गी को स्वस्थ रखे, जहां ब्रष्ट देने की खबित बढ़े, भीर वहां पक्षी मरें नहीं। मुर्गी के घर बनाने में निम्न लिखित वातों पर ध्यान दिया जाना धनिवाय है।

जगह का चुनाव

ऐसा स्पान हो जहाँ मुद्ध बाबु उपलब्ध हो अधिक तेज बाबु का पिसयों पर प्रकोप न हो सके।
पश्चिमी भीर उत्तर पश्चिमी हवाओं से बचाव हो सके। यह स्थान नीची जगह पर नहीं होना चाहिये
पर्योक्ति जमीन की नमी मुर्गी के स्वास्थ्य एवं उसकी गतिबिधि पर प्रभाव डाल सकती हैं। इन स्थानों को
प्रिनि से बचाने के लिये सावधानी रखनी चाहिये। मनुष्यों के रहने के स्थान से दूर ही मुर्गी के भावास
का प्रवन्ध हो तो उचित है। सुर्ग किरखों के लाभ का भी ध्यान रखकर स्थान का भुनाव करना चाहिये।
प्रासपास की जमीन यदि रेतीली हो तो नालियों धादि की भी सुविधा रहेगी। धिक सार बाला स्थान
चपपुनत नहीं है।

स्वस्य ग्रामास

रहने का स्थान भुष्क होना चाहिए । शुद्ध वायु को उपलब्धि सरत होनी चाहिये । सूर्य की रोशनी भी उपयुक्त मात्रा में भिननी चाहिये । यूर्गियों के लिये पर्यात स्थान होना चाहिये । यदि "छैंग होनें" रखनी हो तो प्रति पक्षी ३ वर्ग फुट स्थान चाहिये । यदि समूह रखना हो तो १५० पक्षी के लिये २१ूं-३ फुट स्थान प्रति पक्षी ठीक रहेगा । अन्य हैवी जातियों के लिये ४ वर्ग फुट

स्थान प्रति पक्षी ग्रनिवार्य है।

190

मुर्गा का घर जितना चौकोर होगा उतना ही यनने में सस्ता होगा। मकान की छत निम्म तरह की हो सकती है।

- (१) शेड टाइप : छत पर ढाल मधिक होने की मावश्यकता नहीं है।
- (२) सीप प्राकार की : छत पक्की हों, घषवा टीन की चावर या एसवेस्टोस की चावर या पूस का छत्पर, परन्तु ठीक प्रकार की बनी हुई होनी चाहिये । गाँव में निम्न प्रकार के नुस्खे से भी छत या पहुने का पूरा स्थान बनाया जा सकता हैं । इसे सीमेन्ट चुना मिथ्यण कहते हैं ।

सीमेन्ट १२ पींड, चूना ३ पींड, नमक १ पींड

फिटकरी १/२ पींड, पानी २० पीड

इस प्रकार के मिश्रण के बोरी पर दो हाय प्र्य से सगाकर सुखा देना चाहिये। सूखने पर यह सख्त हो जाता है भीर गांवों की छोटी छोटी कुक्कुट शालाओं के सिये सस्ता एवं उपयुक्त साधन हो जाता है।

छत के साथ साथ फर्य का भी ब्यान रखना यनिवाय है। फर्य इस तरह का हो कि वह नमी सें बचाव करे, चृहे तथा ध्रम्य जानवरों से भी बचाव करे। सीमेन्ट कांकीट का फर्य बड़े बड़े घरों के लिये उपयुक्त होता है। यह शुह सुविधाजनक होते हैं और साफ सुबरे रहते हैं।

दीवारें भी जहाँ तक हों, पक्की होनी चाहिय । उनमें छेत नहीं होने चाहिये, प्रावस्यकतानुसार विकृषियों होनी चाहिये । मकान बनाने के लिये बोरी, बांस, लोहे का भी प्रयोग गाँवों में होता है । कई जगह सौंपड़ी भी काम में स्नाती हैं।

मुर्तियों के रहने के स्पानों में कुछ ऐसी चीचें प्रतिवार्य हैं जिनका वर्णन नीचे दिया जा रहा है:-

पर्च (Perch)

मह मुर्गीष्ट्र में फर्ज से कुछ उपर लगाये जाने वाले लोहे/सकड़ी के पट्टे होते हैं । पर्च इस प्रकार के होने चाहिये कि मुर्गी उस पर बासानी से बैठ सकें । इनकी चौड़ाई २ इन्च से ब्रधिक नहीं होनी चाहिये ।

नैस्ट बॉक्स (Nest Box)

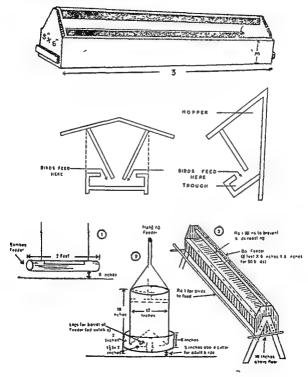
प्रण्डे देने के निये नैस्ट बॉक्स सुर्मियों के मकान में होने प्रनिवार्य हैं। यह बड़े होने चाहियें, प्राचानी सेंद्रेसफ होने वाले होने चाहियें तथा घन्यकारमय होने चाहिये ।

ट्रेप नेस्ट (Trap Nest)

जब मुर्गी के प्रजनन का रिकार्ट रखना हो तो यह विधि धनिवार्य है। इन दहवों में मुर्गी धन्दर ती जा सकती है परन्तु जब तक निकाला न जाये, बाहर नहीं घा सकती है।

फीड हापसं (Feed Hoppers)

तमला, फीइर (लम्बे एवं गोल) आदि मुर्गियों को दाना धिलाने के काम में भ्रा सकते हैं। यह वर्तन ऐसे होने चाहिये कि मुर्गी को ब्राहार खाते समय कोई खराज नहीं लगे तथा सरलता से भोजन वियाजा सके। कई प्रकार के वर्तन खाना खिलाने के काम में आते हैं जिनके चित्र दिये जा रहे हैं।



विभिन्न प्रकार के फीड हापर्स-आहार वर्षन

पानी पिलाने के साधन (Watereis)

पितयों को पानी की आवश्यकता अधिक होती है इसलिये उनके पास सर्देव पानी उपलब्ध होना चाहिये। पानी रखने के वर्तन ऐसे होने चाहिये जिसमें पूरे दिन का पानी आ सके, पानी साफ रहे, ठण्डा रहे, वर्तन में जंग, काई आदि नहीं लगे और आसानी से टूटें नही तथा एगली करने में आसानी हो, मुग्ने मुर्ती अन्दर जाकर खराब न कर सर्कें। ये वर्तन फुब्बारे जैसे अथवा ढके हुए हो सकते हैं।

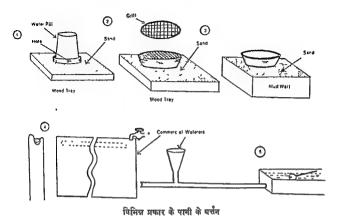
इसके ब्रलावा "ब्रिट"/ह्योटे कंकर/बीर हरा चारा चिलाने के लिये उपयुक्त साधन होने चाहिये।

माजकल की प्रचलित डीप लिटर प्रणाली में यह धनियाय है कि मुर्गी की सावास व्यवस्था ऐसी ही जिसमें मुर्गी की मधिकतम उत्पादन क्षमता का लाम उठाया जा सके। घाँघक उत्पादन के कारण प्रधिक प्राधिक लाम होगा, यह सबै विदित हो है। घत: मुर्गियों को हवादार तथा प्रकाशमय भावास मिलता चाहिये। मुर्गी का मकार ऐसा होना चाहिये जिसमें मुर्गियों को घाराम मिले, तेज प्रीधी, सर्दी की लहर, पूर, बरसात, भाग मादि से बचाव हो सके तथा मुर्गी पालक को भी कार्य करने में सुविधा हो।

प्राचीन काल में जंगलों में पेड़, झाड़ियों भादि पर मुर्गी को बचाव मिल जाता था, परन्तु वैज्ञानिक एति से वर्तमान समय में उन समस्त बातों की भोर ज्यान दिया जाना भावस्थक हो गया है जिससे मुर्गी को बांदित तापमान तो मिले ही, साथ ही उपरोक्त वांद्यत खतरों से भी बचाव हो सके । मुर्गी फार्म ऐसा ही तांकि उसमें भोरी न हो सके तथा जंगली जानवर न पुत्र पामें । मुर्गी घर में इस प्रकार की ध्यवस्था होनी चाहिये कि मधिक परिश्रम के बिना सकाई, दाना पानी बालने तथा मण्डा इकट्ठा करने का कार्य सुगमता से हो जायें ।

किसी भी व्यवसाय में यह परम भावस्यक है कि भनावस्यक खूर्जी न हो, साथ ही भावस्यक खूर्जी में भी कटौदी नहीं की जानी जाहिये । मुत्रीं साला बनाते समय यह भी ध्यान मे रखना चाहिये कि वह ऐसे स्थान पर न ही जहाँ पानी भरने की आशका हो या कोई ऐसा कारए। हो जिससे मुत्रीं घर में हुए समय जिप्प देश होता रहता हो। मुर्जी पर मात्री समय सूर्य की चाल तथा मकान में घूप को ध्यान में रखना मात्र करता हो। मुर्जी पर बनाती समय सूर्य की चाल तथा मकान में घूप को ध्यान में रखना मात्र कर है। हमारे वेश में वर्ष के अधिकाश महीनों में प्राय: गर्मी ही रहती है। मतः यदि करान में पूर्व का प्रवेश प्रधिक समय के लिये होगा दो यह निक्रय ही है कि मकान के अन्दर का तापनान वढ़ आयेगा स्था सुर्जी आराम से नहीं रह पायेगी और नतीजा यह होगा कि उत्पादन में कमी आ जायेगी।

मुर्गी भावास बनाते समय भावी बृद्धि को ध्यान में रखना धावस्थक है। भावन प्रलग कार्य जैसे भण्डार, बृहर हाउस, रहने का मकान तथा कार्यालय धादि की भी यथा सम्भव व्यवस्था होनी चाहिये। साथ ही स्थान ऐसा भी होना चाहिये ताकि वहाँ सहक, विजलों, पानी को समुचित व्यवस्था हो। एक धादमं मुर्गी मकान वह है जो मुर्गी की ऐनर्जी को व्यवं में बरबाद न होने दे, आहार में मितव्ययता न हो, मण्डा स्तारत वहे, पक्षी स्वस्थ रहें तथा उनकी बढ़ोतरी सन्तीयजनक हों तथा साथ हो मृत्यु सक्या कम रहें। वैदे भावास समस्या स्थान परान पर भिन्न हो सक्ती है क्योंकि जलवायु में विभिन्नता होती है तथा मकान बनाने की सामग्री भी भावग ग्रतन होती है। यह भी भावस्थक है कि विभिन्न मायु के पक्षी भावन स्थान रखे जा सकें।



श्रावास प्रयाये (Methods of Housing)

जैसा पूर्व में वर्णन किया गया है कि प्रांज के युग में मुर्गी पासन हीए लिटर प्रणाली द्वारा ही किया जा रहा है। पहिले इस व्यवसाय को शीक हेतु प्रधिक किया जाता वा परन्तु प्रव इसे व्यावसायिक रूप विया जा चुका है। प्रत. यहा इस प्रणाली का ही विस्तृत विवरण विया जायेगा। वैसे मुर्गी छोटे छोटे दड़वों में भी रखी जाती हैं, सुबह से शाम तक खुली छोड़ने के बाद वेवल राित में ही उन्हें सन्द किया जाता है। फनेक प्रकार की विधियों से ऐसा किया जाता है। सेमी इन्टेलिय (Semi Intensive) प्रणाली में मकान ऐसे बनाये जाते हैं तािक मुर्गी मकान में भी रह सकें बीर बाहर भी जा सकें। मुख्यत. में दो प्रपार्थ माजकल प्रचलित हैं:—

केज सिस्टम (Cage System)

सौहे में मोटे तार द्वारा बने हुए पिअरे से २-३ सुगियों को एक साथ रखा जाता है तथा सामने की भीर पानी एव दाने की व्यवस्था की जाती हैं। पिअरे का कर्ज ऐसा होता है कि भव्ज लुक्त कर सामने निर्मारित स्थान पर माकर एक जाये तथा हुट नहीं। एक हवादार मकान में २-३ मिल्ल तथा विदेशों में ४-६ मिल्ल तक से 'वेज' बनाये जाते हैं। मुर्गी की बोट नीचे गिरती रहनी है जिसको समय गमय पर साफ किया जाता है या नीचे ऐसे मक्के बना दिये जाते हैं ताकि हूँ बटर म्हादि सुप्तमा से धाव/बीट उठायों जा सके। हमारे देश में इस प्रया का प्रचलन क्षी मधिव नहीं हुमा है यदि महाराह, गुजरात में पह मुर्गेट पालने ने देस पढ़ित के से भारारे मिछित नहीं 'पेनती है, पोट का गम्मी भधिव नहीं होता है। एक विद्य में भीमारों मिछित नहीं 'पेनती है, पोट का गम्मी भधिव नहीं होता है। यह भावस्वन है कि 'पेने सिटन' में मुर्गी पालन के नियं पूर्वी वा पालन पोपरा मारम्म से ही 'पेटी सह मार (Battery Brooder) में किया जाए।

हीप लिटर प्रमाली (Deep Litter System)

इस प्रणालों में एक मकान में "लिटर" (विद्यावन) विद्याकर पिद्यों को राग जाता है। मुठीं पूरे मकान में स्वेच्छा से पूम सकती है। मकान में मुर्गी के "नेस्ट" (Nest), पानी, प्राहार प्रादि की सम्पूर्ण व्यवस्था होनी चाहिये। यह प्रावस्थक है कि प्रत्येक पक्षी को १० फुट की दूरी पर पानी, प्राहार तथा नेस्ट उपतव्य हो जाय। लिटर हेतु पूरेणक्ती के छित्तके, चावत का मूसा, गेडूँ का व्यावाना, कुट्टी, तकड़ी का सुरावा प्रादि का प्रत्योग किया जा सकता है। लिटर विद्याने का प्राप्तियाय मुर्गी की बीट की नमी अब्ब हो जाने से होता है। इस प्रत्याती में विभिन्न धायु के पिद्यायों को पाना जा सकता है तथा जो स्थान प्रति पक्षी प्रनिवार्य है उसकी तालिका नीचे दो जा रही है:—

यूडर के नीचे -- ७ वर्ग इन्च प्रति पूडा चार सप्ताह की धायु तक -- है वर्ग फुट प्रति पक्षी १० सप्ताह की भायु तक -- १ वर्ग फुट प्रति पक्षी २० सप्ताह की भायु तक -- १ है से २ वर्ग फुट प्रति पक्षी

लेयसँ-ग्रण्डा देने वाली . — २.५-३ वर्ग फूट प्रति पक्षी

हैवी ग्रीड — ३.५ - ४ वर्ग फुट प्रति पक्षी ग्राह्सर — ०.७५ - १ वर्ग फुट प्रति पक्षी

प्रायः प्रधिक गर्मी होने पर प्रति वयस्क पक्षी १/२ वर्ग फुट स्थान बढ़ाने से साम हो सकता है। यदि मुर्गी मकान में संख्या से प्रधिक मुर्गी होंगी तो वह स्वस्थ नहीं रह सकेंगी, धापस में सड़ना झगड़ना भारम्म हो जायेगा तथा रोग कींघ समस्य मींग्यों को ग्रसित कर सकेगा।

शीप लिटर प्रणाली में उचित तापमान ४४० से ७४० होता है। इस तापमान पर मुर्ती में झण्डा उत्पादन ठोक रहता है, माहार खाने की मात्रा ठोक रहती है। ३७० पर २१% माहार प्रधिक खामा जाता है यदि इसकी तुलना ४४० पतापमान से की जाए। कम तापमान पर खण्डा उत्पादन भी कम हो जाता है, माहार मात्रा वढ़ जाती है। ६०० से से १८० पताहार मात्रा कम हो जाती है, धोटे मण्डे होते हैं। इससे मिक तापमान पर खण्डा उत्पादन तो कम हो ही जाता है साथ ही मृत्यु भी हो सकती है। तापमान के साथ की मुत्यु भी हो सकती है। तापमान के साथ की मुत्यु भी हो सकती है। तापमान के साथ की मण्ड मण्डल की नभी का भी प्रभाव मुर्ती के उत्पादन एवं स्वास्त्य पर पड़ता है। धामान्यत: मुर्ती गृह में ४०-७० प्रतिश्वत नभी रहनी चाहिते। वायु मण्डल में नमी नापने के लिये एक विशेष प्रकार का मन्त्र (पर्मा भीटर) होता है जिसे "वैट बस्व पर्मामीटर" (Wet Bulb Thermo meter) कहते हैं।

षेण्टीलेशन (Ventilation)

मुर्गी गृह में वांछित स्वच्छ वायु भी प्राप्त होनी चाहिये तथा खराव हवा के निकलने का उचिते प्रकम्भ होना चाहिये। मतः यह मावश्यक है कि मुद्ध हवा माने के लिये २ से ३ फुट ठँचाई पर खिड़की हों तया छत की ऊँचाई पर रोशनदान या हवा निकलने हेतु छोटी छोटी खिड़की हों। ग्रन्य पशु/पितयों की तुलना में मुर्गी के शरीर का तापमान श्रधिक होता है तथा इसकी श्वास किया भी तेज़ होती है। श्रस्तु प्रॉक्सीजन (Oxygen) की मात्रा की श्रावश्यकता मुर्गी को श्रधिक होती है।

युद्ध हवा की आवश्यकता-प्रतिदिन (२४ घण्टे)

সারি	1	स्थान की धावश्यकता	
मनुष्य	4	२६३३ वयूविक फुट (घनफुट)	
गाय		२५०४ वयूविक फुट (धनफुट)	
श्रश्व		३४०१ वयूबिक फुट (घनफुट)	
টু ণস্ত	ट	८२७८ क्यूबिक फुट (घनफुट)	

यह भी सत्य है कि श्वास प्रिक्या मे मुर्गी में अधिक नमी निकलती है बस्तु प्रच्छी "विन्टोलेशन" (Ventilation) प्रणाली मुर्गी पालन का आवश्यक अंग है। एक किली वजन की मुर्गी ५२ लिटर कार्यन बाद प्रॉनसॉईड (Carbon Di Oxide) २४ घण्टे मे निकालती हैं। ऊँची छत वाले घर, प्रच्छे वेग्टीलेशन में तापमान को स्थिर रखने मे सहायक होते हैं। इसीलिये मुर्गी ग्रह जितना चारों तरक से खुला होगा उतना ही प्रच्छा होगा। वर्षा, अधिक सर्वी मे पर्वे लगाकर वचाव किया जा सकता है।

वेन्टीलेशन की विशिध प्रशाली हैं जिनमें मुख्य हैं :--

- (१) प्राकृतिक प्रणाली--खिडकी, रोशनदान ग्रादि
- (२) यन्त्र की सहायता से (पंसे, कूलर श्रादि द्वारा)

शीतकालीन वेन्टीलेशन (Winter Ventilation)

मकान में शोद्रा ही तापमान में गिरावट नहीं थ्रा पाए, ऐसी व्यवस्था करनी चाहिये। परें लगाकर ठण्डी हवा तथा वायु मण्डल के प्रभाव से बचाव किया जा सकता है।

उद्गुकालीन चेन्टीलेशन (Summer Ventilation)

मुर्गी गृह में "क्रॉस वेन्टीलेशन" (Cross Ventilation) द्वारा धन्दर का तापमान कम किया जा सकता है। दिवृक्तियों पर खज्जे २-२ई कुट के खबश्य समाये जाने चाहिये। पानी के दिवृक्षाव, खस की टाटियाँ आदि से मकान का तापमान कम किया जा सकता है। હદં

प्रकाश से मुर्गी की श्रोवरी (Ovary) गतियोल होती है तथा यण्टा प्रक्रिया में अनुकूल प्रभाव पड़ता है। अतः यांछित प्रकाश में अपडा चत्पादन वढ़ सकता है। यूवों को आठ सप्ताह को जग्न तक सारी रात प्रकाश दिया जाना चाहिये। इसके बाद केवल दिन का प्रकाश ही पर्याप्त है। मुर्गी जब प्रण्डा देने की अवस्था में आये तब उन्हें १६-१८ घण्टे तक प्रकाश मिलना चाहिये। यह इस पर निभंर करेगा कि मुर्गी साल के किस मोसम में अण्डा देना शुरू करती है। मुर्गी शुरू में प्रति १०० वगं पुट स्थान पर ४० वांट का प्रकाश धावस्थक है। प्रकाश को इस प्रकार दिया जाये कि शुरू के प्रदेशक भाग में पर्याप्त प्रकाश हो। वस्त की कैनाई मुर्गी को आंख से ७-८ फुट होनी चाहिए तथा ब्यद्ध द्वा लाइट को समय समय पर साफ करते रहना चाहिये। वर्ष के विभिन्न मौसम में सूर्य की स्थित नम मण्डल में मित्र रहती है तथा इसीलिये सर्वों में दिन छोटा तथा गर्मी में दिन बड़ा होता है। अतः खण्डा देने बाली मुर्गी को पूरी खुतक खाने के लिये यह आवस्यक है कि उसे पूर्ण प्रकाश मिले । विदि ऐसा नहीं होगा तो मुर्गी केवल प्रपने को लीवित रखने लावफ आहार प्राप्त करीं, उत्पादन हेतु आहार प्राप्त नहीं होगा तो मुर्गी केवल प्रपने को लीवित रखने लावफ आहार प्राप्त करीं, उत्पादन हेतु आहार प्राप्त नहीं हो सकेगा।

सामान्यतः वह बत्व जिनके ऊपर रिफलेक्टर लगे हों, वह हो प्रयोग में लाने चाहिये वर्गोंकि इन बत्वों से म्रास्ट्रा वायलट किरणें (Ultra Voilet Rays) प्राप्त होती हैं जो मुर्गी की म्रांख में पड़कर मस्तिष्क में पिटुटरी ग्लैण्ड (Pituitary) को "स्टीम्युलेट" (Stimulate) करती हैं तथा "हारमीनल" (Hormonal) किया द्वारा मुर्गी के "उत्पादन म्रवयव" (Genital Organs) को उत्साहित करती हैं।

मुर्गी ग्रावास की छत (Roof & Roofing Material)

मुर्गी गृह विभिन्न स्थानों पर भिन्न भिन्न प्रकार से बनाये जाते हैं। उस स्थान में जहां जो सामग्री उपलब्ध हो उसकी उपयोगिता, लायत एवं प्रचलित प्रायालियों द्वारा मकान बनाये जा सकते हैं। सामाग्यतः जो मकान बनते हैं उनका विवरण निम्न है:—

छत्पर (Thatch)

फूँस के छप्पर मुर्गी शृह के लिये सर्वोत्तम रहते हैं, इससे भीसम का प्रभाव मकान में प्रधिक नहीं पड़ता, सस्ते वामों में बन जाता है। फूस की मोटाई ४ इन्च होनी चाहिये। यह भी प्रावश्यक है कि . छप्पर की बीच में ऊँचाई जितना मकान चौड़ा हो उसकी प्राधी हो, प्रयत्ति यदि मकान २४ पुट चौड़ा बनाना हो तो छप्पर की बीच की ऊँचाई १२ फुट ग्रवश्य होनी चाहिये। ऐसा करने से बरसात में पानी प्रन्वर नहीं ग्रा पायेगा।

केलू (Tiles)

मिट्टी के केलूभी बाँस का ढाँचा बनाकर प्रयोग में लाये जा सकते हैं।

सीमेन्ट/टीन की चद्दर (Asbestos/Tin Sheets]

इनसे भी गृह को छत बनायी जा सकती है । सीमेन्ट की चादर लोहे की चहर से भ्रच्छी रहती हैं, सोहे को चहर गॉमयों मे मकान को गर्म कर देती हैं तथा सर्दियों में ठण्डा । टीन की छत पर ऊपरी सतह पर यदि चमकता हुआ एलूमीनियम पेण्ट कर दें तो सूर्य किरएा इससे "रिफलेक्ट" (Reflect) हों जायेंगी तथा मकान में गर्मी नही बढ़ेगी। जहाँ वर्षी अधिक होती हो, बन्दरों का उत्पात अधिक हो वहाँ टीन की चट्ट लामप्रद रहती है।

पट्टी (Patti)

म्राजकल जहाँ पत्थर की १०-१२ फुट पट्टी सुगमता से मिलती हों, वहाँ यह प्रएाली प्रचलित हैं। मकान में स्थान स्थान पर खम्बे (Pillars), १ वर्ग फुट या १५ वर्ग इन्च के बनाकर एक या दो मंजिल का मकान बनाया जाता है। पट्टी प्रयोग से भी वातावरए। के प्रभाव से यचत होती है।

मुगीं गृह का स्वरूप (Design of House)

मुर्गी घृह की छत में क्या वस्तु प्रयोग में लानी है उसी के अनुसार मकान का नक्या यनाया जायेगा। यदि छप्पर, टाइल या शीट का प्रयोग करना हो तो झोंपड़ीनुमा मकान बनाना लाभप्रद है। एक स्रोर ऊँचा दूसरी झोर नीचा मकान भी बनाया जा सकता है। पट्टी के प्रयोग करने पर समतल छत नुमा गृह बनाना होगा।

श्रन्य सिद्धान्त (Other Principles)

जैसा पूर्व में वर्णन किया जा जुका है, जीवत स्थान का निर्णय करने के बाद मुर्गीपर की ऊँचाई, फर्य, सामान जी प्रयोग में बाये उसके बारे में ध्यान देना होगा।

नींव (Foundation)

मुर्गी घर की किस्स के अनुस्प ही नीव का निर्णय लेना होगा। क्रूब के खप्पर प्रादि के लिये १८ इन्च गहरी नीव पर्याप्त है। एक या अधिक मंजिल के पट्टी के मकान के लिये १९८ गहरी नीव प्रावस्कृ है। नीव प्राने/हीसेन्ट तथा परयरों के प्रयोग से बनायी जानी चाहिये। विशेष ध्यान इस सात का दिया जाना चाहिये कि नीय मजबूत हो। नीव की चीड़ाई भी इसी अनुपात में निश्चित की जानी चाहिये कि नीय मजबूत हो। नीव की चीड़ाई भी इसी अनुपात में निश्चित की जानी चाहिये की समायादा १ से २ फुट चीड़ी नीव हो सकती है।

साइड वाल (Side Wall)

छत के तथा प्राकार के हिसाब से ही दीवारों को बनाना चाहिये। प्रायः ईंट की ¥ 1 इन्च चौड़ी भौर २ से ३ फुट ऊँची दीवार बनायी जाती है। यह परवर, पट्टी, भीट भ्रादि की भी बनायी जा संजती है।

एण्ड वाल (End Wall)

यह स्नामतीर से ठोस बनी होती हैं। बेन्टीलेटर तथा खिड़की आदि का प्रायधान इसमें किया जा सकता है।

फर्श (Floor)

मुर्गी ग्रह का फर्स ऐसा होना चाहिये ताकि जुमीन की नमी, तिटर पर प्रभाव नहीं कर सके। साप ही सांप, पूहे या झन्य जंगली जानवर विच बना कर झन्दर प्रवेग नहीं कर सकें। फर्य बनाने में ७५, सीमेन्ट, इँट, पत्थर झादि का प्रयोग किया जा सकता है। चूने का फर्श ३ इन्च कंकर डालकर किया जा

सीमेन्ट, इंट, पत्थर धादि का प्रयोग किया जा सकता है। पूर्व का क्या पूर्व के सामा जाता है। फर्श का सकता है। कद्या फर्श बना कर उसे सीप कर भी बहुधा यॉर्वों में प्रयोग में सामा जाता है। फर्श का लेवल (Level) भूमि से ९ इन्च से १२ इन्च केंचा होना चाहिये।

मुर्गी श्रावास में प्रयोग स्नाने वाले उपकर्रण (Equipment)

मैस्ट (Nest): — मुशियों को अंडा देने के लिये ऐसे स्थान की धावस्यकता होती है जो सुरक्षित हो, जिसमें अंधेरा हो, नीचे विद्यावन ठीक हो ताकि बैठने में ब्रस्तुविधा न हो । हर मादा प्राणी की तरह मुर्ती भी "प्राइवेसी" (Privacy) चाहती है। यूं तो मुर्धी किसी भी प्रकार के मैस्ट में अंडा दे देती है परन्तु महाँ पर कुछ प्रणालियों की चर्चा की जायेगी।

मटका/हॉटी:—यड़े मुंह के मजबूत मटके मुर्गी गृह में रख दिये जाते हैं। एक मटका ४-४ मुर्गियों के सिथे ब्रावस्थक होता है।

सोहं/लकड़ी के बनसे :— इनका भी प्रयोग दिया जा सकता है। सकड़ी के बनसे में "टिक" न हो जाय इसलिए इतका प्रयोग कम होता है। नेस्ट १२ इन्च चीड़े, १४ इन्च केंचे तया १२ इन्च गहरे होने चाहियें। सुविधानुमार मुर्गी को इममें जाने के लिए 'वर्च' (Perch) या "जॉम्यम बोर्डं" (Jumping Board) लगा देना चाहिये।

पनके तैस्ट :—ईट तथा कृते/होमेन्ट से भी मुर्गी ग्रह में दहने बनाए जाते हैं जिनका प्राकार लोहें के बनसे जैसा ही होना चाहिए। तैस्ट के प्राये का ग्राकार यदि मुर्गी ग्राकार से मिलता हुमा हो तो मुर्गी को मुर्गिद्या रहती हैं तथा ज्यादा मुर्गियों का जमयट नहीं होगा। यह देखना ग्रावद्यक है कि मुर्गी संख्या के अनुपात से तैस्ट उपलब्ध हैं। इन तैस्टों को श्रम की सुविधा तथा मकान में कम प्रकाश वाले स्थानों पर इस प्रकार एखें कि ग्राव्यों को इनमें जाने में श्राविधा तथा मकान में कम प्रकाश वाले स्थानों

यहती उम्र के पक्षी जब पत्त रहे हों तो उस समय दहने वन्द रखने चाहिसें प्रत्यया बच्चे उसमें पूर्व कर बैठ जाते हैं तथा 'वाइतिन' (Piling) का भय रहता है। स्वाभय ५ साह की उम्र पर इन्हें खोल देना चाहिये ताकि अंडा उत्पादन ग्रारम्भ होने पर मुखियों की इन्हें प्रयोग की बादत हो जाये।

नैस्ट में वांध्रित हवा का भी भावान-प्रवान होना चाहिए । नैस्ट के मागे के हिस्से में १ से ९ इन्च की एक रकावट हेतु दोवार बना देनी चाहिए ताकि जो विद्यावन मन्दर डाला है वह बाहर नहीं मा पाए। नैस्ट में से सममग ३-४ बार दिन मे बंडे एकत्रित कर लिए जाने चाहियें।

नैस्ट के लिए करोसीन के टीन, कटे ड्रम ग्रादि का भी प्रयोग किया जा सकता है।

कम्यूनिटी नैस्ट (Community Nest)

बड़े मुर्गी फार्मों पर इस प्रया को घपनाया जाता है। इसमें बड़े-बड़े कक्ष बना दिये जाते हैंउवाहरण के लिए दोनों मोर सुचने बाले २ फुट चौड़े तया १ फुट लम्बे नैस्ट बना दिये जाते हैं। प्रत्येक १ वर्ग फुट स्थान ४ मुर्गियो के लिये पर्याप्त होता है। इसमे बीच मे पार्टीशन की दीवारें नहीं बनाई जाती हैं। कम प्रकाश, विछावन भ्रादि के वहीं सिद्धान्त इसमे लागू होगे जो भ्रन्य दडवों के लिये निर्देशित है।

नैस्ट के सम्बन्ध मे कुछ प्रावश्यक सिद्धान्त हमेशा घ्यान मे रखने चाहियें। सर्वप्रयम यह कि "प्राइवेसी" (Privacy) हो, सुविधाजनक हो, प्रन्यकारमय हो, ग्रासानी से "डिस्इनफे क्ट" (Disinfect) किये जा सकते हो। नैस्टो की ऊँचाई भी इस प्रवार हो कि न तो मुर्गियो नो ग्रधिक ऊँचा उड कर इनमें जाना पढ़े, न इतने मीचे हो कि ग्रन्डा देते समय श्रन्य मुर्गी उन्हें देख पायें। अडा एकितत करने की सुविधा को भी ध्यान मे रखना चाहिये। प्राय कर्ष से १८ इच उँचे एक या दो मिजले नैस्ट प्रयोग में लाए जाते हैं।

पर्चं (Perch) — पहिले मुर्गियों यो बैठने ये लिए विशेष लक्डी/लोहा लगा वर प्रावधान किया जाता था। परन्तु आधुनिक दुवनुट पालन म इसे अनावश्यक माना है क्यांकि मुर्गी जब पर पर बैठेगी तो वह आहार नहीं खायेगी तथा इसी कारण धण्डा उत्पादन कम होगा। वैसे मुर्गियों में इस प्रकार "पर्चं" पर बैठने की प्राकृतिक आदत होती है। लेग हानं मुर्गियों के लिए ७ से ९ इन्च स्थान पर्च पर प्रति पक्षी उपयुक्त माना गया है। प्राय लक्डी ये २ वर्ग इन्च वे तस्ते, मोटे बाँस, बल्ली, पाइप आदि का प्रयोग इस हेतु किया जाता है। डीप लिटर प्रणाली म सकर मुर्गियों को पालते समय "पर्चं" की आवश्यकता महसूत नहीं होती है। क्यों से १८ इन्च कपर "पर्च" लगाये जा सकते हैं।

फीडर्स (Teeders)

मुर्गी पालन का मुख्य सिद्धान्त है कि मुर्गी वो सतुलित आहार उचित माना में सदैव प्राप्त होता रहे ताकि अहा उत्पादन अधिक प्राप्त हो। वर्तमान प्रणालियों म आहार को प्रिष्ट महत्ता हो। वर्तमान प्रणालियों म आहार को प्रिष्ट महत्ता हो गयी है। एक दिन से सात दिन की आष्ट्र वे चूजों को वागज पर या पुरानी "एग ट्रे' पर दाना डाला जाता है। फिर चूजों वो वढती हुई उझ तथा ऊँचाई को ध्यान म रखत हुए सलग-प्रलग चिक फीडर, प्रीवर कीडर तथा लेवर फीडर का प्रयोग किया जाता है। मुख्य ध्यार देने योग्य दो वातें हैं—प्रथम यह कि आहार सुगमता से धावा चा सके तथा द्वितीय यह कि आहार ध्ययं न जाये। घरही सिद्धातों को ध्यान से रखते हुए फीडर बनाये जाते हैं। लक्डी तथा सोह की चादर के लम्बे प्रथम गोल फीडर वा यहत प्रयत्न के सुम्बे प्रथम गोल फीडर वा यहत प्रयत्न है। सुवधानुसार इनका आकार इस प्रशार का रखा जाना है। एन या प्रथिक दिन का साहार एक ही बार डाल दिया जाये तथा जीसे जैसे आहार धाया जाये, पोडर में से माहार नीचे साता रहे।

विदेशों मे प्राहार डालने थे लिये मशीनों का उपयोग होता है तथा थेज सिस्टम मे भी यहुपा पैत्रों द्वारा ही फीड फैनल में प्राहार पहुचाया जाता है। विभिन्न घायु वे पशियों का प्राहार यतन की कितनी प्रावस्यक्ता होगी इसका भूत प्राये तालिका म बणन किया गया है। उम्र
१ से ६ सप्ताह
६ सप्ताह से १० सप्ताह
१० सप्ताह से २० सप्ताह
१० सप्ताह से २० सप्ताह
गोल फोडर (१४ किलो)
१ प्रविश प्रित फोडर

विभिन्न प्रकार के बाहार बतंनों के चित्र दिए जा रहे हैं। बाजकत लक्ष्ये फ्रीडर के स्थान पर "हींगत फीडर" का प्रयोग किया जा रहा है ताकि स्थान की यचत हो सके। इस प्रकार फीडर में मुर्गी अपर बैठकर फीड को गंदा भी नहीं कर पाती हैं। फीडर की किनोर मुर्गी की पीठ की ऊँचाई के स्तर पर होनी चाहिए। फीडर को कभी भी र/३ से बाबिक नहीं घरना चाहिए। फीड डालते समय बचे हुए फीड को तथा नये फीड को बच्छी तरह मिला देना चाहिए।

वाटरसं (Waterers)

विभिन्न मापु के पक्षियों को मलन मलन प्रकार के पानी के वर्तनों की धावस्यकता होती है ! मुर्गी को सदैव गुढ़ जल प्राप्त होना चाहिए। गर्मी में ठण्डा घोर नवीं में निवाया पानी उत्तम रहता है ! पानी के बर्तन ऐसे होने चाहिए जिनमें चूर्ज /मुर्गी सुगमता से पानी पी सकें, साथ ही पानी फ़र्ग की गीता नहीं करे मन्या नहीं कर सकें ! पानी के बर्तन प्रतितित साफ किये जाने चाहिए ताकि पक्षी उत्तर देउकर उसे गन्या नहीं कर सकें ! पानी के बर्तन प्रतितित साफ किये जाने चाहिए। चूर्जों के लिए छोटे वर्तन प्रयोग में लाये जाते हैं तथा बड़ो मुर्गी के लिए वहे वर्तन ! यह भी ध्यान में रखना प्रावस्यक है कि पानी का बर्तन ऐसा न हो जिसके कारण किसी रासायित किया द्वारा पानी का प्रसर वदल जाये ! पानी के बर्तन ऐसे भी होने चाहियें जाकि पक्षियों के बैठने में लुड़क न जायें, सुगमता से साफ हो जायें साप पत्ती उत्तमें पुत नहीं पायें । इन सब बातों के साथ साथ बर्तन प्रतिक पत्त नहीं होने चाहिएं! मौसम के प्रमुदार तथा उत्ताहन क्षमता के कारण मुर्गी की दैनिक पानी की घावस्यकता बदलती रहती है ! सामान्यत: १०० पत्ती २-५ गैतन पानी (१४-२५ लिटर) प्रतिदित्त में पीते है !

फाउन्टेन (Fountain)

टीन के या मिट्टी के बतंन में छेद कर दिया जाता है तथा उसे एक थाली में उत्टारख दिया जाता है। इससे पानी स्वतः ही निकलता रहता है तथा प्रपना 'लेवल' (स्तर) कायम रखता है। पक्षी अपर नहीं बैठें इसलिए खाली बोतल अपर लटका देनी चाहिए। पक्षी प्रापु के प्रमुसार बर्तन छोटा मा बढ़ा प्रयोग में लाया जा सकता है।

पानी के बर्तन (Water Container)

सीहे, तामचीनी, एल्यूमीनियम प्रयवा मिट्टी के बर्तनों में भी पानी रखा जाता है। इसमें ऊपर या को तार बीधा जाता है या फिर "प्रिल" (Grill) लगा दी जाती है ताकि मुर्ग़ी ग्रन्टर न बैठ सके।

पानी की नाली (Water Channel)

प्राजकल वहे मुनी कामी में यह प्रथा प्रचलित है। मुनी मकान बनाते समय ही उसमे पानी की नाली बना दो जाती है तथा इस प्रकार उसमे छुज्जा लगा देते हैं ताकि मुनी पानी तो पी लें परन्तु उसमे घुत पर गन्ता नहीं कर सके। पानी की नाली कबं से १४ इन्च ऊची या लिटर स्तर से ९ इन्च ऊची होनी चाहिए। नाली की चौडाई दे इन्च तथा गहराई २-दे इन्च हो सकती है। मुनी की फर्य पर खडा रहने के लिए एक ६ इन्च ऊचा ९ इन्च लम्बा प्लेटफाम बना दिया जाता है। पानी की नाली में प्रधिक पानी नहीं प्राए इसलिए इसमें स्थान-स्थान पर पानी का स्तर कायम रहने के लिए 'प्राउटलेट पाईप' (Outlet Pipe) लगा देते हैं। पानी की नाली इस प्रकार बनी होनी चाहिए लाकि एक प्रोर से पानी उसमें डाल दिया जाए तथा पूरी नाली में पानी एक स्तर पर था जाये। नाली के इसरे तिरे पर पानी नियालने की व्यवस्था होनी चाहिए लाकि प्रति दिन प्रात पुराना पानी नियाल कर, नाली साफ कर स्वष्ठ पानी भरा जा सके। इस प्रकार की नाली से श्रम की बचत होती है साथ ही मुनियों को इर समय पानी मिलता रहता है। पानी में बिद ब्रीपिंड मिलानी हो तो वह भी सुगमता से मिलाई जा सकती है।

विभिन्न स्थानी पर सीमेट, चूना या पाइप द्वारा ऐसी नाली बनाई जाती है। प्रति पक्षी दो इच के हिसाब से नाली की लम्बाई रखी जा सकती है।

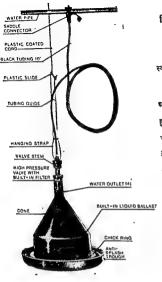
³ निवेशों मे कई प्रकार के स्वचलित थन्त्र प्रयोग से लाए जाते हैं जैसे 'कप ड्रिकर' 'मोनो पत्ती ड्रिकर' 'प्यासन ड्रिकर' फादि । केज सिस्टम से ढीप लिटर प्रयाली से किप्त स्वरूप के पानी के बतन/नाली प्रयोग मे लाई जाती हैं।

ग्रिट बॉक्स (Grit Box)

मुर्सी घर म सगमरमर (Marble) की २ वी साइज की ग्रिट सदैव उपसब्ध रहती चाहिए । प्रिट रखने के विशेष प्रकार के बतन होते हैं। परन्तु इन्हें साधारण फीटरो म ध्रथना डब्बो मे भी रखा जा सकता है। ४ माह की ब्रायु के बाद पित्तयों को ब्रिट मिलना चाहिए। सारवल चिप्स के साय साम भेनाइट प्रिट (Granite Grit) का भी प्रयोग किया जाना चाहिए। ये प्रती की 'गिज़ाई' मे जमा हो जाते हैं तथा धाहार के पाचन (पीसने) मे सहायक होते हैं। रेत मे ज्वार के दाने के धाकार के खरें (ककर) छान कर ब्रिट वाक्स मे रखा जा सकता है।

हरा चारा (Green Feed)

हरे चारें भ "धनमाइडेन्टीफाइड मोथ प्रमोटिंग फैनटर" (Unidentified Growth Promoting Factor) पाया जाता है, मत प्रति १०० पक्षियों ने हिसाब से ३ किसो हरा चारा (रिपना) पालक मुर्गियों को सोफ पानों से घोकर तथा बाट कर दिया जाता चाहिए। इसे मस्य बतैनों के रखा जाता है, वैसे छोटे छाट दुक्डे काट कर पाटर म भी टाला जा सकता है। हरे चारे से विटामिन प्राप्त होने हैं।



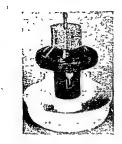
विदेशों में काम ग्राने वाले उपकरण (Equipments in use abroad)

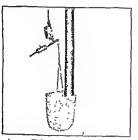
स्वनियंत्रित जल व्यवस्या-

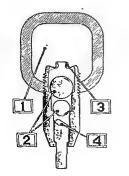
विदेशों में "लेवर" की कमी के कारए।
सनेक प्रकार के ऐसे उपकरएों का स्नाविष्कार
हुमा जिस कारए। प्राय: समस्त कार्य स्ववनित
रीति से सम्पन्न होते हैं। इस वित्र में पिक्षयों
के पानी की व्यवस्था का चित्रए। किया गया है।
विदेश वैस्व एवं प्रत्य सहायक वस्तुमों से बने
इस पानी के बर्तन में निर्धारित स्तर पर हमेशा
पानी भरा रहता है। इन उपकरएों की समान
दूरी पर मुर्गी-गृह, में लगा दिया जाता है तथा
अपर की भोर का भाग पानी के स्रोत से जोड़
दिया जाता है।



प्रस्तुत चित्र में भी पानी के एक बर्तन की दर्शीया गया है। इन बर्तनों की ऊँचाई घटाई या बढ़ाई जा सकती है तथा यह सभी उम्र के पिक्षयों के लिये प्रयोग में साथे जा सकते हैं।







यह पानी का वर्तन भी विदेशों में बहुत लोकप्रिय है। इसमें जल के भार के कारण समान निर्धारित स्तर पर पानी रहता है। इसे भी छत से लटकाया जा सकता है। प्लास्टिक द्वारा बने यह वर्तन सुनमता से साफ तथा कीटाणुरहित किये जा सकते है।

स्वचित "कट झाउट" (Cut Out) के झाधार पर बना यह पानी का वर्तन भी विदेशों में लोकप्रिय है। पानी का निर्धारित स्तर झाते ही "कट झाउट" पानी के प्रवाह को रोक देता है। पानी पिये जाने के कारण भार कम होते ही कट झाउट पानी को पुनः बर्तन में झाने देता है।

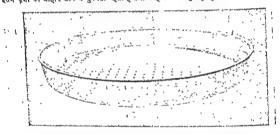
विदेशों में "निपल ड्रिकर" (Nipple Drinker) भी बहुत प्रचलित हैं। इसमें लगी "बॉल" (Ball) के उपर नीचे उठने के कारए पानी का बर्तन में झाना या रुकना निर्मर करता है। इस उपकरण में प्रारम्भिक व्यय तो प्रधिक भाता है परन्तु यह लाभप्रद पाये गये हैं।

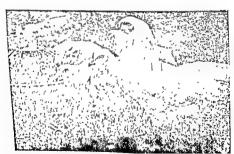


पिक तथा बॉहनर के निये "रीत फीटर"
(Reel Feeders) भी प्रयोग में साथे जाते हैं।
स्पात से बने यह उपकरण भारत में भी प्रचितत
हैं। इनमें ससे, "स्टेण्ड" (Stand) को ऊँचा
भीचा किया जाकर विभिन्न भ्रामु के पक्षियों के
प्रयोग में लाया जा सकता है।

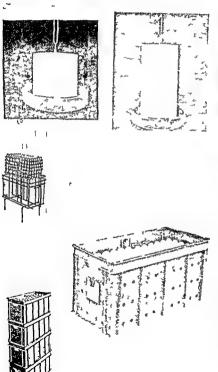
इसी प्रकार पानी की व्यवस्था भी की जा सकती है।

वृज के प्रारम्भ की श्रवधि में प्लास्टिक से बनी इस प्रकार की "ट्रे" वा प्रयोग किया जाता है। इसमें पूर्ज की प्राक्षर खाने में सुगमता रहती है तथा ग्राहार व्यर्थ नष्ट नहीं होता।





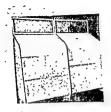
जिस प्रकार स्वचलित पानी के बर्तनी का प्रयोग प्रचलित है उसी प्रकार मन्त्रो द्वारा मोटे पाइपो से श्राहर भी "फीड हापर" (Feed Hopper) में आता रहता है। यह स्वचलित उपकरण इसलिये उपयोगी माने गये है क्यों कि इस प्रकार से बार बार परिचारको को मुर्गी-ग्रुह में फुसने की झावक्यकता नहीं होती तथा व्यर्थ ही मुर्गी परेसान नहीं होती है। अनेक डिजाइन एव आकार ने "फीड हापसं" प्रयोग में लाये जाते हैं। हापसं को बनाते समय यह ध्यान रखा जाता है कि आहार व्यर्थ में नहीं बिखरे।



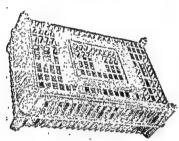


मुर्गियो से प्राप्त प्रण्डों को धन्छी प्रकार से एकत्रण कर प्राप्तिम उपयोग तक उन्हें सुरक्षित रखने के लिये मनेक प्रकार के उपकरण प्रयोग में लाये जाते हैं।

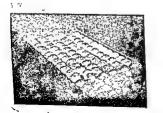
नीचे के चित्र में प्रण्डों को वनतों में सुरक्षित रखा जाना दर्शाया है। इस प्रकार मण्डों को रखने से कम स्थान की धावश्यकता होती है तथा उन्हें चूहों धादि से बचाया जा सकता है।



ि पत्रय हेतु प्रण्डों को मुस्रजित "शो केय" में रघा जाता है। इस प्रकार रखने से धाकर्पण बढ़ जाता है तथा विकी में मृद्धि पायी गयी है। विदेशों में ६ या १२ प्रण्डों के "काटन" (किन्ने) मिनते हैं जिन पर प्रण्डों की घलिंग, रंग, धाकार एवं वर्गी-करण भी अंकित होता है।



जिन्दा परित्यों को भेजने के लिये इस प्रकार के "केट" (Crate) का प्रयोग किया जाता है! ये प्लास्टिक के बने होते हैं तथा प्रत्येक का भार ५.७ किसो होता है, लम्बाई ९१ सेन्टीगीटर, चौड़ाई ९१ सेन्टीगीटर, होती है। इनको कीटाणु रहित कर पुनः प्रयोग में लाया जा सकता है।



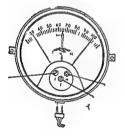
श्रधिक मात्रा में हैचिंग हेतु जंबों का कैन्डलिंग विदेशों में संत्रों के द्वारा किया जाता है। एक प्लेटफार्म पर यंत्र द्वारा ६ कतारों में अंडे चलते रहते हैं वया निर्धासित सोमित सें में नीचे से प्रकाश जाता है जिस कारए। बंदों की धान्तरिक प्रवस्था का दक्ष धांखों को शान हो जाता है।



इसी प्रकार अडी पर यदि श्रीपधि का छिडकाव करना हो तो एक छोटी मशीन द्वारा यह कार्य निया जा सकता है।



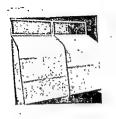
यह यन अडो को उवालने के काम मे प्राता है। विद्युत द्वारा इस उपकरएा मे पानी उवलता है भौर भी घा ही अडे उवल जाते हैं। ४ मा इससे मधिक अडे एक ही बार मे कम समय मे उवल जाते हैं।



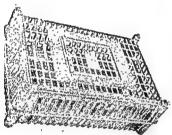
टेम्प्रेचर एलामं — मुर्गी ग्रह में इस प्रकार के यम्त्र को लगाने से भवाछनीय तापमान के बारे से ध्वान द्वारा ज्ञान हो जाता है। जैसे ही तापमान नियत बिन्दु से बढता है उसी समय एक घण्डी बज जाती है तथा कुनकुट पालक को ज्ञान हो जाता है।



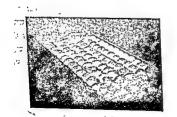
ताप एव नमी दर्शन यन्त्र—मुर्गीगृह मे इस प्रकार के यन्त्र लगाने से तापमान एव 'रिलेटिव ह्यूमिडिटी' का ज्ञान होता रहता है। इस प्रकार के उपकरए। मुर्गी से मधिक लाम प्राप्त वरने मे सहायव होते हैं।



वित्रय हेतु घण्डों को सुमझित "शो केय" में रघा जाता है। इस प्रकार रखने से आकर्षण बड़ जाता है तथा वित्री में वृद्धि पायी गयी है। विदेशों में ६ या १२ घण्डों के "कार्टन" (क्रिन्टे) मिलते हैं जिन पर घण्डों की धविंद, रंग, आकार एवं वर्गी-करण थी अंकित होता है।



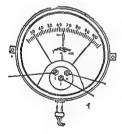
जिन्सा पिसवों को भेजने के लिये इस प्रकार के "केट" (Crate) का प्रयोग किया जाता है। ये प्लास्टिक के बने होते हैं तथा प्रत्येक का भार ५.७ किलो होता है, सम्बाई ९१ सेन्टीमोटर, चौड़ाई ९१ सेन्टीमोटर तथा जेंबाई २१ सेन्टीमोटर होती है। हनको कोटाणु रहित कर पुनः प्रयोग में लाया वा सकता है।



ष्रधिक मात्रा में हैचिंग हेतु बंधीं का फैन्डलिंग विदेशों में यंत्रों के द्वारा किया जाता है। एक प्लेटफार्म पर यंत्र द्वारा ६ कतारों में अंडे चलते रहते हैं तथा निर्धारित सीमित क्षेत्र नीचे से प्रकाश डाला जाता है जिस कारए। यंद्यों की धान्तरिक धवस्था का दख षांधों को सान हो जाता है।









इसी प्रकार अंडो पर यदि भौपिध का खिडकाव करना हो तो एक छोटी मशीन द्वारा यह कार्य किया जा सकता है।

यह यंत्र अडो को उवालने के काम मे प्राता है। विद्युत द्वारा इस उपकरएा मे पानी उवलता है श्रीर शोध्र ही अडे उवल जाते हैं। ४ या इससे अधिक अडे एक ही बार मे कम समय मे उवल जाते हैं।

टेड्येचर एलार्म--पुर्णी पृह मे इस प्रकार के यन्त्र को लगाने से भवाछनीय तापमान के बारे से ध्विन द्वारा ज्ञान हो जाता है। जैसे ही तापमान नियत बिन्दु से बढता है उसी समय एक घण्टी बज जाती है तथा कुक्कुट पालक को ज्ञान हो जाता है।

ताप एव नमी दर्शक यन्त्र—मुर्गागृह मे इस प्रकार के यन्त्र लगाने से तापमान एव 'रिलेटिन स्टूमिडिटें' का ज्ञान होता रहता हैं। इस प्रचार के उपकरस्स मुर्गी से प्रधिक लाभ प्राप्त करने में सहायन होते हैं।

केज सिस्टम द्वारा मुगी पालन

(POULTRY FARMING UNDER CAGE SYSTEM')

विश्व के घनेक देशों में मुर्गी पालन घांजकल डीप निटर के स्थान पर पिंजरीं (Cages) में हो रहा है। ऐसा करने का मुख्य कारए बढ़ती हुई महंगायों है जिस कारएा मुर्गी घावास पर व्यय में निरन्तर बृद्धि होती जा रही है। सबसे पहिले सम्मण एक दशक पूर्व इस पद्धति को ध्रमेरिका में प्रपत्ताया गया तथा चाद में योरोप के देशों में।

होप लिटर प्रणाली में प्रति पक्षी कम से कम २.५ वर्ग फुट से ३ वर्ग फुट स्थान की प्रावस्यकता होती है। इसकी मुलना में केच सिस्टम में ०.५ से ०.७ वर्ग फुट स्थान पर्यात है। इस प्रणाली से सुर्धी पासन के निम्न लाम हैं:—

कम स्थान में ग्रधिक पक्षी

र्जंसा पहिले कहा जा चुंका है कि 'डीप लिटर की तुलना में इस पढ़ित में कम स्थान की मांबंस्वकंता होती है, प्रयांत् एक मुनी ग्रह में जहाँ क्रमी एक हजार पक्षी पल रहे हीं बहाँ दो से तीन हजार तक पक्षी पाले जा सकते हैं।

रोग से बचाव

क् कि मुर्तियाँ पिंजरों में रहती हैं अत: रोज पूरे मुर्गी फूण्ड को प्रसित नही कर पाता—यह निश्चय ही लामकर है। रोगी मुर्गी की पहचान भी आसानी से हो जाती है। पिंजरों में प्राय: कौक्सी-वियोसिस तया कृति रोज नहीं पाये जाते हैं। इनमें बाह्य परिजीवियों से भी बचाव ही सकता है।

ं प्राहार मात्रा में कमी

ऐसा वैज्ञानिकों का मत है कि पिंजरे में पालने पर मुर्गी प्रस्य प्रशासियों की तुलना में १० प्राम मोहार कम खाती हैं। 'सत: एक वर्ष अंडा देने में एक मुर्गी पर ३.६५ किलो धाहार कम खर्च होता। यह वास्तद में जुढ़ लाभ है।

देखभाल में सुविधा

र्ष कि डीप लिटर प्रणाली में मुग्नियाँ स्विर नहीं रहती, श्रतः इनको देखमाल, निगरानी में किनाई रहती है। इस प्रणाली में निगरानी में सुविधा रहती है। यदि छंटनी करनी हो तो इस प्रकार की व्यवस्था में सहलियत रहती है, दूसरी विधियों में समस्त मुग्नियों को छेड़ना पड़ता है जिस कारण "स्ट्रेस" होने से अंडा उत्पादन कम हो जाता है।

श्रम में वचत

ऐसा अनुमान है कि इस पढ़ित में कम अप (Labour) में अधिक पक्षियों की देख रेख की जासकती है। पिजरा प्रणालों के जहाँ गुएा हैं वहाँ भवगुएा भी हैं। कोई भी पद्धति पूर्णंक्ष्य से संस्पूर्ण नहीं हो सकती है। मुर्गी पालन में यह अवश्य ध्यान देना होगा कि उस प्रणाली को अपनायें जिसमें कम से कम हानि या बुराई हो। इस प्रणाली में अपनी स्वयं की कई ऐसी समस्यायें है जो डीप लिटर प्रणाली में नहीं पायी जाती हैं। अतः इनका उल्लेख किया जाना आवश्यक है :—

किस तथा टूटे बंदे (Cracked Eggs):—केख प्रशाली में यह समस्या गम्भीर है। वहुघा बंदे जो लुढ़क कर ट्रे (Tray—लोहे के तार की) में ब्राते हैं वह ट्रट जाते हैं या उनमें महीन दरार पड़ जाती हैं। नयभग १-२% हानि इस प्रकार दोनों कारणों से हो सकती है, परन्तु इस में एक लाभ है जो डीप लिटर प्रणाली में नहीं है प्रौर वह यह है कि ये ट्रंट स्था कि अंदे प्रयोग में लाये जा सकते हैं या कम वाम पर बेचे जा सकते हैं। डीप लिटर में दड़वे में ट्रंट अंदे या मुर्गी स्वयं खा जाती हैं भयवा उसमें लिटर/वीट मादि मिल जाने से अंदे काम के नहीं रहते हैं। इसके समाधान के लिये माहार में ब्रिधक मात्रा में केलसियम तथा फॉस्फोरस का प्रयोग किया जाना चाहिये ताकि अंदे का धिलका मजबूत हो जाये।

हीट प्रोस्ट्रेशन (Heat Prostration):—गर्मों के दिनों में पिजरे में पक्षी प्रधिक परेसाने रहते है। इसके दो मुख्य कारण हैं—पहला यह कि कम जगह में मुर्गी द्वारा स्वयं की गर्मी (१०५-१०९. ५०९. ५०९) का निकलना तथा दूसरा यह कि मुग्तियों को कहीं भी ठंडे स्थान पर जाने की बंदिश। शिप लिटर प्रणाली में ग्राधिक गर्भी में मुर्गी स्वयं के शरीर को लिटर में फैला कर ठंडक प्राप्त कर सकती है परन्तु इस विधि में यह सम्भव नहीं है।

केज लेयर फंटीग (Cage Layer Fatigue—CLF) :— जुछ मुगियाँ इस प्रकार की प्रवस्था का शिकार हो सकती हैं। ऐसा क्यों होता है का शिकार हो सकती हैं। ऐसा क्यों होता है इस सम्बन्ध में निश्चय पूर्वक नहीं कहा जा सकता है। अंडा उत्सादन के छः से प्राठवें सप्ताह में बहुधा इस प्रकार की हालत पायी जाती है। हाल में हुए प्रयोगों से कुछ हद तक कम मात्रा में कैलसियम स्था फॉस्फोरस मिलने के कारण ऐसा होना पाया गया है। ब्राह्मर में ग्रिट, बोन मील मादि की मात्रा बढ़ाने से इस समस्या का हुल निकाला जा सकता है।

केनाविलग्म (Cannibalism): —सीमित स्थान होने के कारण पक्षी एक दूसरे को चोंच मारते 'रहते हैं —(पैकिंग), तथा यदा कदा मुर्गी मर की सकती है एवं अंडा उत्पादन कम हो जाता है। मदः यह अनिवार्य है कि मुर्गी को पिजरे में डालने से पूर्व डिवीकिंग कर दिया जाये तथा समय-समय पर निरीक्षण कर आवश्यकता हो तो दुवारा चोंच काट दी जाय।

स्ट्रेंस (Stress) :—केज में पाली मुणियाँ स्वामाविक रूप से शीघ्र उत्तेजित होने वाली हो जाती हैं । इसलिये इस विधि मे यह आवश्यक है कि अधिक आवाज न हो, छेड़छाड़ न हो । ऐसा करने से उत्पादन ठीक रहेगा अन्यया उत्पादन में कमी हो जाने की आर्थका रहती है ।

भीर भी कई हानियाँ इस विधि में हैं परन्तु इन सबके बावजूद इस विधि में घच्छाइयों प्रधिक है तथा इसी कारए। इस विधि को विदेशों में अपनाया जा रहा है। भारत में भी गुजरात, महाराष्ट्र भादि में सीमित रूप से केज सिस्टम को अपनाया जा रहा है। ₹ 6

इस प्रणाली में होप लिटर प्रणाली से मिश प्रवन्ध व्यवस्था की भावक्यकता होती है। कुछ मध्य तथ्य निग्न प्रकार हैं:—

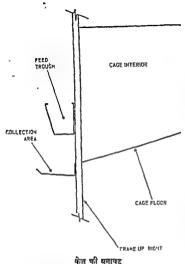
१. ग्राहार व्यवस्था :—पिजरे के पित्रयों को ग्राहार सदैव प्राप्त होना चाहिये। एक पंटा भी यदि ग्राहार नहीं मिले तो जत्यादन कम हो जायेगा। ग्राहा यह ग्रानिवार्य है कि दिन में कम से कम दो बार ग्राहार दिया जाये, प्रातः जन्दी तथा दोषहर में ४ बने। ग्राहार नाली का यदा कदा निरीष्ठाण करते रहना चाहिये। यदि उपयोग मात्रा कम नजर ग्राये तो इसका कारण ज्ञात किया जाना ग्रावस्थक है। इस प्रणाली में पानी की नाली अक्सर दाने के ऊपर होती है, ग्राहः कमी २ पानी गिरने से माहार में बले बन जाते हैं—इन्हें हाथ से तोड़ कर दाने में मिलाले रहना चाहिये ताकि "केकिंग" न ही। यदि इस प्रकार न किया गया तो बोमारी हो सकती है।

केज पिक्षमों के लिये भाहार में कुछ खनिज तत्व, जैसे कैलसियम, बोनमील, फॉसफोरस मादि मधिक मात्रा में निलाये जाते हैं। भ्राहार में विटामिन, एन्टीवायोटिक म्रादि निलाये जाने चाहिये। भी-नाइटो तथा नेफटिन भी श्रावश्यकतानुसार मिलाया जा सकता है।

२. जल व्यवस्था:—इस प्रणाली में स्वच्छ जल हर समय उपलब्ध रहना चाहिये। पानी की नाती/वर्तन समय समय पर साफ किये जाने चाहिये। वहुवा ७०°F से ऊपर तापमान वाले पानी की मुर्ती पीना पतन्व नहीं करेंगी, प्रतः यह सावधानी वर्तनी चाहिये कि पानी इस तापमान से कम का मिले। प्रति पानी में ह्या मिलानी हो तो यह सावस्थक है कि वह उसमें अच्छी प्रकार से मिलायी जाये। यह भी ध्यान में रखना चाहिये कि एक दिन से ज्यादा प्रविध के पानी में दवा नहीं मिले।

३. मुर्गी खाद व्यवस्था—केज की किस्स पर यह व्यवस्था निर्मर करती है। चूरिक केज व्यवस्था में केवल बीट ही इकट्ठी होती है सत: यह बीप लिटर की तुलना में प्रधिक गन्य पैदा करेगी। यथिप यह गम्य केज को प्राण्यों के लिये प्रधिक हानिकारक नहीं है, फिर भी समय समय पर इसे साफ करवाना सावस्थक है। केज प्रणाली की किस सबस प्रधान के बेन्टीकान पर यह निर्मर करेगा कि किस सबिध के बाद बाद हटाया जाये। दो या हीन मंजिल बाते केज में बाद बीघ हटाया जाये। दो या हीन मंजिल बाते केज में बाद बीघ हटाया जाना चाहिये। यदि हैं में बीट पढ़ती हीं तो समाह में तोन बार खाद हटाना लाभकर है, यदि सीधी फले पर जाती हों तो समाह में एक या दो बार। यह भी आवश्यक है कि मुर्गीष्ट में मक्खी आदि से भी बवाद हो, मन्यमा ये खाद में मण्ये देकर संख्या में वृद्धि करेंगी और परेशानी/बीमारी बढ़ामेंगी। इसके लिये कई प्रकार की भौपिधार्य वाजार में प्राप्य है जिनका प्रयोग किया जाना चाहिये। ५० प्राण्यों से प्रधिक के फार्म में फले पर २ इन्य देवा बढ़ियात वा सिकार दोटों को उस पर मिरते रहने देना चाहिय तथा वसे पर एक या दो बार इसे साफ क्या जा सकता है। इस वात का ध्यान रखा जाना चाहिये तथा वसे एक या दो बार इसे साफ क्या जा सकता है। इस वात का ध्यान रखा जाना चाहिये तथा वसे एक या तथा सकता है। इस वात का ध्यान रखा जाना चाहिये तथा वसे एक या दो बार इसे साफ किया जा सकता है। इस वात का ध्यान रखा जाना चाहिये तथा वसी एक या तथा साम की है। वसी हम तथा है। हम तथा निर्मे पर इस तथा निर्मे कर साम किया जाना सकता है। इस वात का ध्यान रखा जाना चाहिये तथा वसी वात का सकता है। वर्षा करता निर्मे पर इस तम निर्मे के प्रवास का सकता है। वर्षा करता के प्रवास हम वित्र हम तम वाहिये।

एक सामान्य २.३ किलो को मुर्गी प्रतिदिन १०० ग्राम बीट करती है जिसमें लगमग ७०% नमी रहती है, मत: १००० मृश्यिमों से प्रतिदिन १०० किलो ताजा खाद (Mannure) प्राप्त किया जा सकता है।



केज प्रगाली की किस्म (Types of Cages)

पिजरों की चार प्रकार की किस्स प्रचलित हैं। इनमें घन्तर पक्षी संस्था, भूल्य तथा श्रम के ऊपर निर्भर करता है। यह नितान्त धायश्यक है कि घाए प्रपने मुर्गीगृह की बनावट को ध्यान में रखते हुए ही पिजरे का चयन करें ताकि प्रधिक लाभ मिल सके।

पलेट डेक या चन लेवल (Flat Deck or One Level)

५ से ७ मुर्गी प्रति पिंजरा के हिसाब से इस पढ़ित में पालन फिया जाता है। पिंजरे छत से लटकामें जा सकते हैं। यस स्टेज्डों पर रखें जा सकते हैं। इसमें खाद (बीट) फर्गों पर गिरती हैं जो ६ माह में एक बार साफ की जा सकती है। यद्याप यह प्रकार की हिंद से झासान

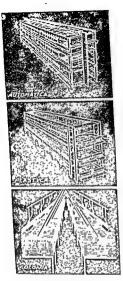
है परन्तु कई चलने के पथ छोड़ने के कारए। युर्गीघर का उपयोग पूरा नहीं होता, कम पशी रसे जाते हैं। इस प्रणाली में पिजरा फर्ज से ३ फूट ऊँचाई पर लगाया जाता है।

स्टेयर स्टैप (Stair Step)

प्र मुर्गी प्रति पिजरे के अनुपात में ही इस प्राणाली का उपयोग ही सकता है। यहिले प्रकार की तुनना में यह प्रधिक मुनिधाननक है तथा स्थान का धिधक उपयोग हो पाता है, इन कारण प्रति मुर्गी मकान मूल्य में नभी हो पाती है। बीट भी इसमें ६-१२ माह तक की धवधि में साफ कराई जा गवती है। इस प्रणाली में पिजरा फर्ण से ४ फुट ऊँचाई पर लगाया जाता है।

इयल ईक (Double Deck)

पतेट हैं अ शासी के समान ही यह बिधि है, बन्तर इतना ही है कि इस बिधि से मकान में प्रधिक पक्षी रों जा गरने हैं। इसमें प्रत्येक मंजिल में पिजरों के नीचे ट्रें समानी धावस्यक होती है जिस सारए। मूल्य बढ़ जाता है तथा थम चढ जाता है। इस प्रशासी में पिजरे सटनाये जाने हैं धतः इस मजदात होनी पाहिये। मनान की चोड़ाई २५ पुट से घधिक नहीं होनी चाहिये बन्यया पेन्टीमेशन में ममुक्तिया होगी।



ंपिसिस प्रयार के केज

ट्रिपल डैंक (Triple Deck)

यह हवल हैक सिस्टम का ही गुग्ररा हुमा नमूना हैं। दो मंजिस की जगह तीन मंजिस में पिजरे लगाये जाते हैं। तीनों मंजित में ड्रांपिंग ट्रे लगायी जाती हैं। मूं कि इतमें यजन अधिक होता है पतः इसे सटकाने के यजाय स्टेण्ट पर लगा देना चाहिये। स्थान का प्रधिकतम उपयोग करने के लिये यह सबसे अच्छी रीति हैं।

मुतियों को पिजरों में रखना (Housing Layers)

समुभव ने यह सिद्ध किया है कि यदि पिजरे प्रणासी के लिये नये मकान यनाने हैं तो स्टेयर स्टेप (Stair Step) प्रणासी को ध्यान में रखते हुए बनाने चाहिये। सत: यहाँ पर इस रोति को ही ध्यान में रख कर कुछ सायक्ष्यक तथ्य दिये जा रहे हैं।

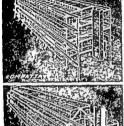
सामान्य मुर्गी घर (Conventional Layer House)

सकान २० फुट थौड़ा होना चाहिये तया प्रत्येक प्रिंतम फुट में २० मुनी हेतु पिंबरे होने चाहिये। प्रयत् ६०' ४२०' भकान में १६०० मुनी रमे जाने की समता हो जाती है। इसकी सुलना यहि हम दीप लिटर मकान से करें तो १६०० मुनियों के लिये फम से कम ३००० वर्ग फुट स्थान की प्रावश्यकता होगी, जबिक इस रीति से १६०० वर्ग फुट में ही मुनी पालन संभव है। इसका मतलब यह हमा कि १४०० वर्ग फुट मकान की कोमत वच गयी तथा यह एकम केज बनाने में काम में लाई जा सकती है।

यह मकान मजबूत रैफटर तथा कैची से बना हुआ होना चाहिये साकि पिजरे लटकाये जा सकें। जहीं तक संभव हो मकान के थीच में कोई पिलर (खब्बे) नहीं होने चाहियें। मकान के एक प्रोर पानी का पाइप (जिसमें प्रेणर हो) लगा होना चाहिये तथा दूसरों श्रोर पानी के निकास की स्यवस्था होनी चाहिये। विजली के बस्ब १० फुट की दूरी पर लगे होने चाहियें ताकि चलने के "पथ" पर वे सटके रहें।

इस मकान की चौड़ाई कम होने के कारण वेन्टीलेशन अच्छा रहेगा और बीट शीझ मूज जायेंगी। बाहर की दीवार १-२ फुट ऊंचाई की होनी चाहियें तथा बाकी जगह जाली का प्रयोग किया जाना चाहिये ताकि हवा का धादान प्रदान हो सके। इस प्रकार के मकान में ठेक प्रणाली द्वारा भी विजरों में मुर्गी पाली जा सकती हैं। धीन मंजिले सकानों में हवा के धादान प्रदान की उचित व्यवस्था करना भाववयक है। श्रीप्राव टीस्तो एंढे तथा "एक्बोस्ट फैन" (Exhaust fan) प्रयोग में लाने चाहियें १







सुघरा हुन्ना केलीफोनिया घर (Modified California House)

भारत में सुगमता एथं सरलता को दृष्टि में रखते हुए यह मकान उपयुक्त है। इसमें प्रति एक रिनंग फुट में १० मुर्गि रह सकती हैं तथा १०० मीटर सम्बाई का मकान बनाया जा सकता है। जहाँ कई मकान बनाने हों वहाँ इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि दो मकानों के बीच इतना मन्तर हो कि वहाँ ट्रक सुगमता से जा सके जो खाद एथं खाद्य सामग्री मासानी से पहुँचा सकें। इस मकान का फर्ण सीमेन्ट कों कीट का तथा छत एसबेस्टोस चहुदर की बनायी जा सकती है। मकान को चारों छोर से सकरपारे की जाली लगाकर—"सफ" बनाया जा सकता है। इस मकान में फर्ण से ७ छुट उनर बल्य लगाये जा सकते हैं। यदि माबस्यक हो तो धिक हवा, तुकान, बांधी से बचाव हेतु पर भी लगाये जा सकते हैं।

हाई राइजर हाउस (High Riser House)

श्रधिक नमी वाले स्थानों पर इस प्रकार के मकान बनाये जाते हैं जिसमे नमी से बचत हो सके। भारत मे इस प्रकार के मकान केवल पहाड़ी स्थानों पर ही उपगुक्त रहेंगे।

विभिन्न प्रकार के केज

फेज प्रसाली में अन्य उपकरसा (Other Equipments)

यह प्रणाली डीप लिटर प्रणाली से प्रिप्त होने के कारण इसमें उपकरण भी भिन्न होंगें। सैंक्षित में इनका विवरण विया जा रहा है। मुर्गी सख्या एवं मकान के धनुसार ही उपकरण क्रय निये जाने चाहिये।

ग्राहार डालने का बर्तन (Feed Scoop)

पिजरे भी नालियों में, यदि स्वबंसित प्रया नहीं हो, तो एक विशेष प्रकार भे वने वर्तन से प्राहार डाला जाना चाहिये। इससे प्राहार डालने मे सुविधा रहती हैं, प्राहार विव्यरता नहीं है तथा वजन ना भी अंदाजा हो जाता है।

खाद निकालने का फावड़ा (Mannure Shovel)

विशेष तौर पर यह "प्लेट देक" या "स्टेयर स्टेप" प्रणाली के प्रयोग में माता है। मुर्गी पिन्नरे के नीचे जमा हुमा बाद (बीट) समय २ पर साफ करते में यह सहायक होता है। चूं कि पिनरे एक कठार में बारे पहिंदे हैं तथा उनके सामने पत्नों के नीचे नहिंद एकित होने रहते हैं, मेतः सन्ने पिनरों में से अण्डा इक्ट्रा करने के निये एक गाड़ी का प्रयोग किया जा सकता है विसमें है में अंदे इक्ट्रे किये जा सकते हैं। यदि इस गाड़ी के पायों में छोटे २ पहिंचे लगे हों तो हों तो हों सुनमता से चलाया जा सकता है। इस प्रकार कंडा एकितत करने में समय की बचत होती है, मिनने में मुदिशा होतो है तथा द्वटने का भय नहीं पहता है।

..... ग्राहार नाड़ी (Feed Cart)

जिस प्रवार बंदा इबहुा करने के लिये गाड़ी का प्रयोग होता है उसी प्रकार छाहार हालते के लिये भी यदि पहिंचे वालो गाड़ी की व्यवस्था हो तो कार्य सुगमता से हो जाता है। बजन हाय भी या बन्धे पर नहीं लिया वालो, माहार बिखरता नहीं है। पिकरों की कतार के बीच में जो रास्ता रखा जाता है उसें में इस गाड़ी को चलाया जाता है। सुगी संख्या के अनुभार इसका प्राकार ही सकता है, परन्तु धादमी की भीर खेंचने को क्षमता को ब्यान में रखते हुए गाड़ी बनानी चाहिये। है से २ विवन्ध प्राहार का जाये ऐसी गाड़ी बनवायी जा सकती है। यह ब्यान में रखता धावस्थक है कि गाड़ी ऐसी हो निसे खेंचने में अधिक कटिनाई आये।

लाद गाड़ी (Mannure Cart)

उपरोक्त पीति से ही बनी हुई माड़ी खाद को बाहर निकालने के काम में लायो जा सकती है। साहर की साड़ी को खाद निकालने के काम में नहीं नाया जाना चाहिये सन्यया प्राहार दूषित ही मकता है।

फ्लोट बेंह्ब पानी व्यवस्था (Float Vaive System)

1. x 1-

विजया पृह में विजिध स्वर्त्वर पानी की नाशी की ऊँचाई के धनुसार "फ्लोट वैस्व" समा कर बैज नानियों में पानी का हमेगा एक स्वर स्थिर रखा जा सबता है। ऐसा करने से धन में बचव होती है, मुर्गि को हमेगा पानी उपनब्ध एका है। मुर्गी मंद्र्या एव पानी उपयोग के हिसाब से एक ऊँची टंडी बना कर उससे "फ्लोट वेस्व" का वनेक्सन करने ने यह मंग्रव हो सबता है। सद ध्यान में एपना चाहिये कि टंडी में दो दिन के पानी बना होने दी समता हो। इसी पानी के स्वर को टंडी में बम कर उससे धीपक्षि मिनायी जा मक्ती है। विदेशों में धीपित मुक्त पानी को उदिवत मात्रा में दिये जाने की भी स्ववित्त मनीनें प्रयोग में नायी जा दही है।

पानी छिड़कने के उपकररण (Water Sprinkling System)

दियों में स्रीयक यमी के प्रमाद को बस करने हेते सवान की छन पर पानी छिड़कों का प्रवेग्य दिया चौना है। इसे हेन छन पर एक नन का प्रयोग (बीच में) किया जाता है जिसमें सर्वप्य छिड़ होते हैं भीर प्रवेश से उस नन से पानी छोड़ने पर सब स्थान पर छिड़काद हो जाता है।

कुछ महत्वपूर्ण तालिकार्ये (Charts)

. जैसे पहिले भी वर्णन किया जा जुका है कि केज प्रयाली में प्रति मुर्गी १० ग्राम आहार की प्रतिदिन बचत होती है। इस तालिका में विभिन्न मुर्गी सख्या पर कितना लाभ हो*गा उसका वर्णन किया* गया है।

मुर्गी सख्या		ग्राहार बचत				
	प्रतिदिन	प्रति सप्ताह	प्रतिमाह	प्रतिवर्षं भर मे		
800	१ किलो	७ किलो	३० किलो	३६५ किलो	ह० २३७.००	
५००	५ किलो	३५ किलो	१५० किलो	१=२५ किलो	रु० ११८६.०	
७५०	७.५ किलो	४१.५ किलो	२२५ किलो	२७२७.५ किलो	ह० १७६२.०	
8000	१० किलो	७० किलो	३०० किलो	३६५० किलों	ह० २३७२.०	
20000	१०० किलो	७०० किलो	३००० किलो	३६५०० किलो	इ०२३७२४.०	

उपरोक्त बचत क० ६५/- प्रति विचन्टल झाहार दर पर निकाली गई है। वैसे केच सिस्टम मे प्रति पक्षी ०-२५ ग्राम बचत हो सकती है। मुर्गी फार्म के झाकार, ग्रीड, झाहार क्यालिटी पर यह निर्मर करता है। जलवायु एव आग्रेंसा आदि का भी झाहार उपयोग पर प्रभाव पहता है।

पारिश्रमिक व्यय तालिका (Labour Chart)

पक्षी संदया	थम भावश्यकता		प्रतिमाह वचत	प्रतिवर्भ बचत	
	केज	डीपलिटर			
8000	٤	?		~	
K 000	ę	×.	रु० ३२०.००	रु० ३८४०,००	
5000	१ (२)	K	ह० ३६० (४८०)	ह. ६६२०.०० (५७६०/-)	
१०००	१ (२)	१०	ह० ७२० (६९०)	रः. ८६४०.०० (७६८०/-)	

केज प्रणाली में बही बादमी जो हीप लिटर प्रणाली में १००० पक्षी पाल सकता है। अतः इस प्रणाली में कम पारिक्षमिक देना पड़ेगा। उपरोक्त तालिया में प्रति व्यक्ति १० ८०/- प्रति माह के हिसाब से जुलतात्मक चित्र दिया है। यदि हम इस सालिका को प्रयान पूर्वक देखें सो यह जात होगा कि डीए लिटर प्रणाली की जुलना में केज सिन्टम में ब्राधिक लाभ प्रियक है।

प्रति भूगी प्रावास व्यय (Housing Cost)

प्रति वर्षे फुट मूल्य	श्रीप लिटर प्रति पक्षी व्यय	पिंजरा प्रणाली प्रतिपक्षी व्यय
2.00	€,00	≅, 00
\$.00	9.40	9,00
8.00	१२. <i>००</i>	१०.००
¥.00	8x.40	११,००
€,00	\$9.00	१ २.००
0.00	१ ९.00	93,00
5,00	77,00	१ ४.००
9,00	78.40	१ ५,००
. 80.00	20.00	१ ६.००

से देखने पर यह जात होगा कि यदि केज सिस्टम में सुन्। पाली जायें तो प्रारम्भिक व्यय कम होगा तथा साम मधिक होगा। हमारे देश में यह प्रया ग्रमी नदीन है परन्तु बढ़ती हुई महंगाई को देखते हुए यह म्रायस्यक है कि प्रति मुर्ग़ी भावास व्यय को कम किया जाये तथा घधिक लाभ प्राप्त किया जा सके।

उपरोक्त तालिका प्रति सुनी २,५ वर्ग फुट स्थान डीए लिटर प्रणाली के प्राधार पर बनाई गई है। डीप लिटर में प्रति सुनी २० २/- नेस्ट तथा फीडर के घलग लगाये गये हैं। इस तालिका को ध्यान

पिजरा प्रणाली में एक वर्ष फुट स्थान की सावश्यकता रहती है तथा प्रति मुर्ती द० ६/- केज स्थान से यहाँ आंका गया है।

पिजरा प्राणाली हेतु पक्षी चयन (Selection of Birds for Cage System)

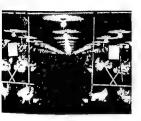
सिंक उत्पादन क्षमता की मुभियों ही पिजरा प्रणाली से नयन की जानी चाहिय । हमारे देश में तेम हार्ग की पनेक संकर जातियाँ (Hybrids) उपनच्छ हूँ जीत राती शेवर, हाइ लाइन, प्रांवर एकर, कीरटीन, पोनैवर, यूनीविचछ, वैवकॉक आदि । सुविधानुसार इन्हीं में से पशी त्रय किये जाने चाहियें । यह मानयफ है कि इन मुगियों की प्रतिष्ठित स्रोत है ही खरीदें । मुगी पालन का प्रारम्भ एक दिन की उम्र के पूर्वी से ही किया जाना लाभकर सिद्ध होता है । इन चुकों की वैट्री ब्रूटर में पाला जाना चाहियें (१० सप्ताह तक) तथा उसके बाद उनहें केजू में हाल देना चाहिए। ऐसा करने से "कॉक्सीडियोसिस"

नामक बीमारी से बचत हो सकती है। १० सप्ताह से कम उम्र के पक्षी १″×३″ की जाली के फर्य पर मुविघापूर्वक नहीं रह सकेंगे। मतः इस उम्र से कम की मुर्गी पिजरे में न डालें। एक बार केज में मुर्गी क्षासने पर उन्हें केवल अण्डा समाप्त मयबा छंटनी किये जाने पर ही निकालें। जो मुर्गी रोग के कारण निकासी जायें उनकी पूरी जांच के बाद ही उसी पिजरे में बापस रखा जाये। बैसे सामान्यतः १० सप्ताहै



एक वृहत के का हर

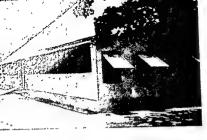
कई मजिला केज गृह \rightarrow



केज सिस्टम का दृश्य



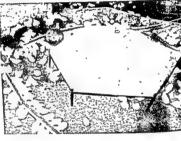
मे स्वस्य पक्षी



एक मादशं कुक्कुट एह



फीड हापर्स में आहार डालना एवं अंडा एकत्रण



विद्युत बूडर में चूजों की स्थिति



मर्गीगर में एकी हारा ग्राहार मेवन

की मार्सु की पट्टियों ही खरीदकर केज में रखनी चाहिये परन्तु यदि भीर बड़ी उम्र की मुर्गी रखनी हों तो उन्हें रे= सप्ताह की,उम्र से भ्रधिक की नहीं खरीदनी चाहिये। किसी भी सूरत में अण्डा देने वाली मुर्गी नये केज में नहीं डाली जानी चाहिये।

पिजरां प्रणाली में खाद व्यवस्था (Mannure Management)

विदेशों में भ्राजनल टीप लिटर प्रणाली के स्थान पर केज प्रणाली के भ्रपनाये जाने से खाद समस्या जटिल हो गयी है। उचित रीति से खाद की व्यवस्था से ही लाभ हो सकता है। भारत में भुर्ती खाद की समस्या भ्रमी जटिल हैं। उन स्थानों पर जहाँ सिचाई/पानी के साधन हैं, मुर्गी खाद काम में लाया जा सकता है परन्तु जहाँ पानी की कमी है वहाँ पर यह खाद ठीक नहीं रहता।

मुर्गी बीट (Defecation)

म्राहार की किस्म पर मुर्गी बीट निर्भर करती है। एक प्रयोग से यह सिद्ध हुमा कि एक २.३ किलोग्राम की व्हाइट लेग हार्न मुर्गी सामान्य स्वस्य भवस्या में प्रतिदिन १०० ग्राम वजन की बीट निकालेगी जिसमें ७० प्रतियत नमी (Moisture) होगी। इसी भ्राधार पर १००० मुर्गी के फार्म पर प्रति दिन १०० किलो प्राम ताजा खाद उपलब्ध होगा तथा ३० किलो सुखा खाद प्राप्त हो सकेगा।

सफाई (Sanitation)

पिजरा प्रणाली में सफाई का ध्यान रखना श्रति झावस्यक है। खाद में नमी का अंग्र ही खाद पर सम्बी झादि के बैठने का जिम्मेबार है। सूखने के बाद में न बदबू आती है और न ही उस पर मन्ची बैठती हैं। झतः पिजरा प्रणाली इस प्रकार की होनी चाहिये ताकि उसमें नमी शोध्र सूख जाये तथा खाद में केवल २० से ३०% नमी रहे।

जलवायु प्रभाव (Climatic Factors)

स्यानीय जलवायु को ध्यान में रखते हुए खाद की व्यवस्था करती चाहिये। कई स्यानों में यदि सामान्य हुवा का भी उचित प्रकार से प्रयोग किया जाये तो खाद ग्रासानी से सूख सकता है। भारत मे विभिन्न स्थानों पर उस स्थान की भौगोलिक स्थिति को ध्यान में रखते हुए उपाय करने चाहियें।

उर्वरक के रूप में मुर्ती बीट की उपयोगिता (Value of mannure as a fertilizer)

मुर्गी खाद में सामान्य खाद के मुकाबते २ से ३ गुनी भ्रधिक नत्रजन (Nitrogen), फॉस्फोरस (Phosphorus) तथा पोटेशियम प्राप्त होता है। ज्यों ज्यों मुर्गी खाद में नमी (Moisture) की कमी होती जाती है इन चीजों की मात्रा चढती जाती है।

विभिन्न फसलों में खाद का प्रयोग उस फसल की धानस्यकता पर निर्मर करेगा। वैसे सामान्यतः उस स्थान पर जहाँ फॉसफोरस तथा नवजन की कभी हो वही पर इसका प्रयोग किया जाना चाहिये। वैसे भनुभव ने यह सिद्ध किया है कि यह खाद केवल उसी जमीन में दिया जाना चाहिये जहाँ पर सिंचाई के उचित एवं पर्याप्त साघन हों । सामान्य याद के मुकाबले केज प्रखाली वाला खाद १/३ भाग ही प्रयोग में लाया जाना चाहिये । साधारएतः १००० पशियों से एक वर्ष में तीन टन याद (जिसकी कीमत ४००/-से ५००/- हो सकती है) प्राप्त हो सकता है ।

पिजरा प्रगाली के श्रन्य ज्ञातव्य तथ्य (Other Techniques)

पिजरा प्रणाली को धपनाने के बाद दुनियाँ के बिमिष्य मानों में इससे सम्बन्धित मच्छे तथा बुरे सिद्धानों को मोर ध्यान दिया जाने लगा। मुख्य ध्यान इस बात की मोर दिया गया कि किस प्रकार मुर्गी को पिजरे के उपयुक्त बनाया जाये ताकि उससे मधिकतम उत्पादन मिस सके। मनेक हैपरियाँ छोटी मुर्गी, प्रधिक प्रण्या देने की क्षमता वासी तथा पिजरे के स्ट्रैंस (Stress) को सेतने यासी मुर्गियों की पैदाबार बढ़ा रही हैं जैसे हाइलाइन "मिजेट्स" (Midgets) मादि।

. यह हैचरियाँ अनुरोध प्राप्त होने पर "पर काटने" (Dewinging) तया कलंगी काटने (Dubbing)का काम भी करती हैं। यहयपि भारत में क्षमी भी ऐसी स्थिति पैदा नहीं हुई है फिर भी कुनकुट पातकों की सामान्य जानकारी के निये कुछ तथ्य यहाँ दिये जा रहे हैं।

डविंगु (Dubbing)

संपुष्त राष्ट्र समेरिका में भुवकुट पायक डॉवंग की सोर साकर्षित हुए हैं। एक दिन की उम्र पर ही पूर्जी के सिर से कलंगी वाले स्थान को हटाने से केनावतिज्य को रोका जा सफता है। मुग्नियों की सामान्य कलंगी बहुधा उनके माहार भक्षण तथा जल उपयोग में स्कावट पैदा करती हैं, सतः इस प्रया का सुझाव दिया गया है। यदा कदा कोस्य की वजह से पिंजरा प्रणाली में माहार व्यर्थ फैलता भी है भतः इस हानि से भी बचावा जा सकता है।

यह प्रक्रिया (Dubbing) काफी आसान है। एक दिन की ही उम्र पर चुके के सिर पर जो कर्लगी का प्रवशेष होता है, उसे कैंची से काट दिया जाता है तथा यदि यह सही तरीके से किया गया हो तो किसी प्रकार का एकत नहीं बहता तथा किसी भी प्रकार का रक्त रोकने के उपचार की झावय-कता नहीं पड़ती।

डिविंगिग (Dewinging)

इन के एक की उम्र पर पंख काटने से दो लाम होते हैं, पहिला यह गर्मी के स्ट्रेस को सेवर्ने में प्रधिक मनितनाली होती है तथा दूसरा यह कि पंख कटी हुई मुर्गी १ ≡ म्राम आहार-कम खाती हैं। इसका मुख्य कारण यह है कि मुर्गी के पंख जो मुख्यतः प्रोटोन होते हैं, उनके बनने में प्राहार प्राटीन की उपयोगिता कम हो जाती है। मुर्गियों के बच्चों में १० दिन की उम्र के बाद दिविगित नहीं किया जाना चाहिये।

पिनरों पर रंग (Painting Cages)

पिनरों को ययात्रकित साफ रखा जाना चाहिये । जो भी बीट मादि विपकी हुई हों उन्हें साफ कर देना चाहिये । जहा तक हो सके पिजरों को "पैसवनाइन्ड जासी" (Galvanised Material) का बनाना चाहिये जिससे उन पर जंग (Rust) न लगे। पिजरे यनने से पूर्व उन्हें साफ कर फिर उन पर रंग करना चाहिये। पिजरों पर "नान छैड वेस" (Non lead base) का रंग प्रयोग में लाया जाना चाहिये—यि "छैड वेस" का रंग प्रयोग में लाया गया तो मुर्गी उसे या सकती है तथा "छैड पायोजिनिंग" हो सकता है। भारत में एल्यूमीनियम पेन्ट (Aluminum Paint) इस कामें के लिये सर्वोत्तम माना गया है। पेन्ट मुलायम कपड़े से किया जा सकता है—एक बार पेन्ट करने के बाद रात घर वैसे ही रहने दें तथा फिर दुवारा रंग करें। हो सके तो एक तीसरा हाय भी पेन्ट का कर दें। यदिप पेन्ट करने में समय तथा धन दोनों ही काम में धाते हैं, फिर भी पिजरे के प्रधिक जीवन के लिये यह प्रावश्यक है।

पिजरों को मधिक समय तक उपयोग में लाने हेत् निम्न सावधानियाँ प्रयोग में लागें :--

- (१) नये मुर्गी समूह को पिजरों में डालने से पूर्व उनकी शब्धी प्रकार सफाई करा कर कीटागुनाशक घोल से घोना चाहिये। संभव हो तो पिजरों को कुछ दिन धूप में रखा जा सकता है।
- (२) फीडर तथा पानी के वर्तन हटा कर उन्हें अच्छी प्रकार से साफ कर ही प्रयोग में लायें।
- (३) पिजरों को लोहे के तार के ब्रश से रगड़ कर साफ करें। उनके फर्श पर विशेष ध्यान दें।
- (४) मिजरों को साबुन तथा गर्म पानी से घोयें।
- (प्र) पिजरों की द्वट फूट की समय समय पर मरम्मत करायें।
- (६) पिजरों का जेवल (Level) चैक करते रहे।

फेज क्रय में सावधानियां (Care in Buying Cages)

ष्मादर्भ रहने की सुविधा प्रदान करने के लिये केज का खुनाव इस प्रकार होना चाहिये ताकि पुर्गी की प्रत्येक प्रावश्यकता की पूर्ति हो सके। सबसे ध्यावश्यक यह है कि सुर्गी को जल एवं घ्राहार समुचित सात्रा में सुरामता से प्राप्त हो सकें। इसके घ्रताबा अंडे सुरामता से इकट्ठे हो सकें, प्राप्त प्राप्तानों से निकल जाये इस घोर भी ध्यान दिया जाना चाहिये।

पिंजरों में मुर्गी को धाराम मिलना चाहिये तथा इनकी कीमत भी धायधिक नहीं होनी चाहिये। वैदे पिंजरे के धलावा मुर्गी गृह की बनायट पर भी ध्यान देना धायस्यक है। सुद्य चार बातें केज परिदेते समय ध्यान में राजनी चाहियें। सर्व प्रयम भूल्य, दूसरा यह कि केज को बने बनाये मकान में लगाना है या नये मकान में, तीसरा विचार विग्ड पिंजरे की किस्म सया उनकी उपयोगिता तथा चीया मुद्य विचारसोंग्र प्रकान है कि केज प्रसाली विस्तानी स्वचलित है।

केज की बनावट के सम्बन्ध में अनेक विचार है। एक विचार है कि यह सस्ते होने चाहिये ताकि भविष्य में इन्हें बदलने में अधिक व्यय न हो । जो प्रणाली आज ठीन लगती है, हो सकता है ४-५ साल बाद अयोग्य समझी जाये। एक अन्य विचार है कि केज मजबूत होने चाहियें ताकि कम से कम १० वर्ष तो प्रयोग में लाये जा सकें। 200

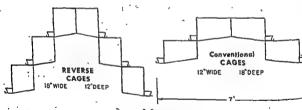
हो जीये ।

जहां संभवं हो तथा मधिक मार्थिक ध्यान हो, यहां स्वचित्त केज प्रणाती को प्रायमिकता दी जाये। मच्छी जासी तथा सोहे या प्लास्टिकं की प्लेटें केज में सगायी जा सकती हैं। यह ध्यान में रखना चाहिये कि केज के किसी भी भाग में जंग न सगे। इन पिंजरों के फर्ने इस प्रकार के होने चाहियें कि अंडा सुदंकते समय हुटे नहीं तथा उस फर्म की बमावट के कारण सुदक्ते की गति कम

प्रति पिजरा कितने पक्षी (How Many Birds to a Cage)

पमेरिका में एक प्रयोग में यह खिड हुमा कि तीन पती प्रति पिकरा, तीन मंत्रिलें पिकरों में, बार पती प्रति पिकरे की सुनना में प्रति पती १४ डॉलर मधिक माब हेते हैं। यदि पिकरों में स्थान के मनुगत से मधिक पत्ती रखे जायें तो उत्पादन में कभी सवा मृत्युवर मधिक हो सकती है। यह हो सकता है कि यदि अंदों की कीमत बहुत मधिक हो तो उस मूल्य के कारए। ऐसा करना दुख नामप्रद हो।

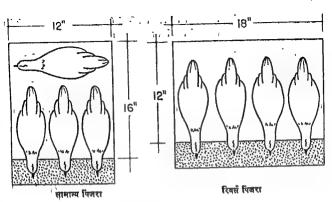
्रयह एक सामान्य सिद्धान्त है कि यदि अंडों की कीमत सम्झी मिल रही हो तो उस समय सुर्गी प्रष्ट की पूर्ण क्षमता का उपयोग किया जा सकता है और यदि कीमत कम मिल रही हो तो एक भी पुर्गी रखना ठीक नहीं रहेगा। अधिक भुर्गी रखने से केनावित्तवस या पैक्ति गुरु हो जाता है। एक प्रयोग में तीन तथा चार भुर्गी प्रति पिजरा- रखने से आहार की भी सुलना की गयी तथा यह पामा कि चार मुर्गी प्रति केज में २.४% झाहार कम उपयोग हुमा।



दी प्रकार के केन-नुष्टनासक

दो प्रकार के पिजरों की तुलना यहाँ को जा रही है :---

किस्म केज	प्लोर स्पेर	(वर्गइंच)	फीडर	स्पेस (इंच)
सामान्य केज १२″ ×१६″	३ मुर्वी . ६ ४	४ मुर्वी ४८	३ मुर्गी ४	४ मुर्गी
उस्टा केख · · १५" × " २२"	147	h	1	



े उपरोक्त चित्रों को देखने से ज्ञात होगा कि १८" चीड़े पिजरे में चारों मुर्गी माहार खा सकती हैं जब कि १२" चीड़े पिजरे में एक मुर्गी पीछे रह जाती हैं। इसे घाहार पूरा नहीं मिलता भीर यह दूसरी तीन मुर्गियों को चोंच मारती रहती है। एक प्रयोग में इस प्रकार के पिजरों में ४८ सप्ताह तक एक से बाताबरण में ६ तथा ४ मुर्गी रख कर उनके उत्पादन को बांका गया जो निम्न प्रकार है:—

सामान्य पिजरा '१२" × रे =" जल्टा (रिवर्स) पिजरा १="×१२"

	तीन मुर्गी प्रति पिजरा		चार मुर्गी प्रति पिजरा	
	सामान्य पिंजरा रिवसं पिंजरा		सामान्य पिजरा	रिवर्स पिजरा
हैनडे जत्पादन हैनहाउस उत्पादन % मृत्यु दर भाहार प्रति सुर्गी	\$6° % \$6° %	**************************************	२१३ १८८ २१.७ ०.२३९	o.7 <i>x</i> 2 \$0.= 504
आहार आप जुना प्रति दर्जन अंडों पर भाहार अंडा हटना %	४.२६ पॉंड ४.६	४०७ पॉंड २.०	४.५२ पींड ३.८	४.३६ पींड

इस परीक्षण से यह सिद्ध होता है कि "रिवर्स" पिंजरे में "हैनडे" उत्पादन बढता है जिन् कारण "हैन हाउस" उत्पादन भी बढ़ता है। मृत्यु दर भी "रिवर्स" पिंजरे में कम पायी जाती है। भाहार में कोई विशेष धन्तर मही पाया गया परन्तु बंडों के हुटने के प्रतिशत वे लगमग ४०% का ग्रन्तर पाया गया ग्रत: "कन्वैशनल" (सामान्य) पिजरों से रिवर्स (उस्टे) पिजरे श्रीयक उपयोगी हैं। ग्रमी पिजरों के प्राकार एवं धनुपात पर शोध कार्य चल ही रहा है।

विजरे में मुर्गी पालन कुछ महत्वपूर्ण तथा सीमित रूप से माहार देने से बाहतर की उत्पादन कम होती है तथा प्रन्य भुगियों में उत्पादन (बंबा) यक्ति बढ़ती हैं। विजरे की मुगियों सगमग उतना ही माहार खाती हैं जितना मन्य प्रकार से पालने पर। परन्तु चूंकि उन्हें विवरण करने का स्थान कम मिलता है प्रतः इन पर चर्बी भशिक चढ़ती हैं तथा यह चर्बी पेट के माग में तथा मन्य बंगीं के दर्व मिद दिवाद पड़ती हैं। यदि दो पित्रयों की शव परीक्षा २० सप्ताह की उन्न पर की जाये (विजरे तथा क्षेप किटर विश्व) हो यह तथ्य स्पष्ट हो जायेगा।

प्रत्येक जीवित प्राणी/पशु में यह प्राकृतिक रूप से पाया गया है कि यदि उनमें चर्वी प्रधिक होगी तो उनकी जनन क्षमता कम हो जायेगी । भुगियों में अंडा उत्पादन कम हो जायेगा । धाहार को सीमित मात्रा में दिये जाने को चार विधियाँ यह वांखित की जा रही हैं :—

- (१) एक दिन छोड़ कर एक दिन मैश माहार तथा बीच के दिनों में ग्रेन भाहार।
- (२) तोल कर रोज झाहार दिया जाना, यह या यो झाहार तील कर दिया जाकर किया जा सकता है या लाइट की अवधि कम करके ऐसा सम्भव हो सकता है।
 - (३) कम मात्रा में प्रोटीन धाहार में देना मथवां "लाइसीन" ऐसीनो ऐसिड की कमी।
 - (४) प्रधिक ऐनर्जी/फाईबर का बाहार खिलाना ।

शोध कार्यों से यह सिंढ हो गया है कि प्रोटीन की मात्रा द से २० सप्ताह तक ११ % होनी चाहिये। "रेस्ट्रिन्टेड" ब्राहार द सप्ताह की उम्र के बाद ही ब्रास्टम होना चाहिये।

पंचम ग्रध्याय

प्रबन्ध व्यवस्था

मुर्गी-श्रद्भुत परिवर्तक यंन्त्र (Hen-Wonderful Convertor Machine)

धाज के युग मे धुर्गी पालन का मुख्य उद्देश्य प्रोटीन आहार प्राप्त करना है। मुर्गी ग्रण्डा तथा गोगत सस्ता प्रोटीन ग्राहार तो है ही, साथ ही इन्हें उत्पादन करने में कम पूँजी एव समय की ग्रावश्यकता होती है। वह ग्रनाज जो श्रक्षिकाशत मानव उपयोगी नहीं है, हरा चारा, एनीमल तथा वनस्पति वर्गेश्र्मोडवट्स, विटामिन्स एवं खनिज तत्वो को मुर्गी द्वारा परिवर्तित कर एक उत्तम, सरलता से पचने वाला, पीष्टिक पदार्थ मानव जाति के लिये उपलब्ध हो जाता है। इसीलिये कई वैज्ञानिको ने मुर्गी को "मशीम" की सज्ञा दी है।

यदि मुर्गी वर्ष मे २४० प्रण्डे दे तथा उसका दैनिक ब्राहार उपयोग १०० प्राम प्रतिपक्षी हो (ऐसा प्रनेक सकर पिक्षमों के लिये कहा जाता है) तो एक प्रण्डे को उत्पादित करने मे १५० ग्राम प्राहार काम मे ब्रायेगा, प्रर्थात् ब्राज के समय मे (प्रकाल की स्थिति मे २० ११००.०० प्रति टन प्राहार के हिसाब से) १६.५ पैसा प्रति ग्रण्डा उत्पादन व्यय श्रायेगा। यह केवल भाहार व्यय है, अन्य व्यय इसमे नहीं जोडे गये हैं। ग्रव निम्न तालिका का श्रवलोकन करें .—

१५० ग्राम घाहार मे पोपक तत्व	श्राहार के पोपक तत्व	एक झण्डे मे पीपक तत्व	पोपक तत्वो की% बसूली-एक धण्डे मे
१४०.० ग्राम १४०.० — ४.० ग्राम १४.० ग्राम १.= ग्राम १.३ ग्राम १२०० प्र्तिट	माहार भार कैतोरीज फैट प्रोटीन कैतसियम फॉसफोरस विटामिनए	१२.५ श्राम ४८.० — ५.२ श्राम ६.७ श्राम ०.०३ ग्राम ०.११ ग्राम २००-६०० श्रुनिट	=. %
१२० यूनिट १२० यूनिट १४० यूनिट २७५ माइकोग्राम २१०० माइकोग्राम	विटासिन ही बायमीन राइवोफलेविन वैन्टोचनिक एसिड	१०-५० यूनिट २०-४० यूनिट १००-२०० माइत्रोग्नाम ६००-१२०० माइकोग्राम	29-45% \$3-45% \$3-55%

उपरोक्त तालिका से यह स्पष्ट होता है कि १५० प्राम मुर्गी झाहार से ५० प्राम का एक भण्डा प्राप्त होता है, यदि वार्षिक उत्पादन २४० अण्डा प्रति मुर्गी हो। यह तालिका यह भी दर्शानी है कि प्रण्डे में माहार संपटकों का प्रच्छा प्रतिनिधित्व पाया जाता है। फैट में प्रत प्रतिवत से भी प्रधिक लाम है, प्रोटीन को २८% वसूनी होती है परन्तु प्रण्डा प्रोटीन वनस्पति के प्रोटीन से प्रधिक बॉयलोजिकल महत्व का है। एक प्रत्य महत्वपूर्ण तस्य है कि बण्डे में कार्वोहाइबेट जो बहुधा मीटापा बढ़ाता है, वह नहीं पाया जाता है। यह एक ठीस तथ्य है जो भ्रण्डा प्रयोग के हित में जाता है। प्रोटीन भी भ्रच्छी मात्रा में भ्रण्डे से प्राप्त हो जाता है।

ऐसी मान्यता है कि यदि श्रन्थे मुशसिद्ध स्रोत से जाने हुए प्रजनन शक्ति के संकर पक्षी प्राप्त किये जायें तो निःसन्देह ही मुर्गी पालन से कम सामत एवं धर्नीध में वांख्ति लाभ मिल जाता है तथा साथ ही प्राप्तवासियों को प्रम्चा झाहार भी प्राप्त हो सकेगा। विभिन्न "सर्वें" हारा यह पाया गया कि भारत की प्राप्तीए जनता का श्रीकांश्वा माना "अपवांत पोषए" (Mal-nutrition) के कारए। रोग श्रीतत रहता है, हारीरिक्त विकास नहीं हो पाता है। ऐसी अवस्था में यदि प्रदुर मात्रा में प्रोटीन मुक्त झाहार प्रामीए जनता को मिले तो निःसन्देह ही जन साधारए। का स्वास्थ्य ठीक होगा एवं कार्यशीलता बढ़ेगी।

कुक्कुटशाला मूल्यांकन (Assessment of Poultry Farm)

बहुषा कुक्कुटबालाओं पर कोई न कोई ऐसा कारए पाया जाता है जिस कारए। उत्पादन में कमी प्रा जाती है या चूजों/पिंदुमों की बढ़ोतरी में कमी हो जाती है। ब्राट: समस्त कुक्कुट पातकों को अपनी कुक्कुटवालाओं का भूत्योकन करना चाहिले साकि छही कारए। ब्राट हो संके। विशेषक भी देखीं कारए। की जांच कर यदि कोई कारए। होता है तो उसकी जांच करते हैं। इससे पूर्व कि प्राप विशेषक की राप जातें, यह प्रावस्थक है कि प्राप स्था समस्त तथ्यों से सुचिद रहें। निम्न प्रश्नों को प्राप प्राप्त कार्यों से सुचिद रहें। निम्न प्रश्नों को प्राप प्राप्त कार्य की सम्बाधित कर सकते हैं तथा उन पर विचार कर सकते हैं :—

- क्या चापके फॉर्म पर सफाई का पूरा प्रबन्ध हैं?
- * भ्या भवन भादि की मरम्भत समय समय पर होती है ?
- * व्या कुक्कुटशाला में अन्य पक्षी/चूहे खादि प्रवेश पा सकते हैं ?
- बया कुनकुट शाला में विभिन्न प्रायु के पक्षी अलग अलग रखे गये हैं भीर क्या उन्हें वांधित स्थान मिला है ?
- क्या ब्रूडर के नीचे तापमान सही है तथा क्या चुका संख्या के अनुसार ब्रूडरों की संख्या सही है ?
- * क्या भवन में वागु के भ्रावासमन का समुजित प्रवन्ध है ? क्या भवन हर मौसम में मुन्। की उचित तापमान उपलब्ध कराने योज्य है ?
- * क्या समयानुसार सिटर की व्यवस्था ठीक है ? क्या सिटर अधिक पुराना तो नहीं हो गया है, क्या सिटर बराबर हिलाया जाता है तथा क्या सिटर गीना तो नहीं हो गया है ?
- क्या समस्त पश्चिमों को जीवत उम्र पर रोग निवारण टीके समाये जा चुके हैं ? क्या इस सम्बन्ध में प्राप प्रभितेख पूर्ण रखते हैं ?
- क्या मुगियों की चींच काटी गयी हैं ? वया पुतः चींच काटने की झावश्यकता प्रतीत होती है ?

- मया समय समय पर "कॉलग" (छंटनीं) करते रहते हैं ?
- क्या मुर्गी संख्या के अनुसार भवन में घाहार, नेस्ट तथा पानी की समुचित व्यवस्था है ?
- म्या समय समय पर भाप मुर्गीशाला में कीटालुनाशक भौषिधि का "स्प्रे" (छिड़काव) करते हैं ?
- क्या वयस्क मुर्तियों को समय २ पर "डिवॉमग" (कीड़े मारने की दवा) किया जाता है ?
- क्या मुर्तियों को धावश्यकतानुसार प्रकाश दिया जाता है। क्या प्रकाश समान रूप से मुर्गशाला में निलता है तथा क्या बल्ब/ट्यूबलाइट यदा कदा साफ कर दिये जाते हैं?
- क्या प्रति १०० वर्ग फुट पर ४० वॉट के धनुपात से भवन में प्रकाश प्राप्य है ?
- क्या "नेस्ट" रात्रि में बंद किये जाते हैं और क्या कुड़क मुर्गियों की अलग किया जाता है ?
- * क्या फार्म पर "क्वारन्टीन" (Quarintine) की व्यवस्था है ?
- मया रोग ज्ञात होने पर धापने, शब प्रदेखा (Post-Mortem) कराई या स्वयं ने की ? क्या धाप सदैव मरी हुई मुग्पिंग की शव परीक्षा कराते हैं ?
- वया पक्षी की म्राप्नु के मनुसार उत्पादन ठीक चल रहा है या कोई गिरावट म्रायी है ?
- वया मुर्गियों में उत्पादन सही अवस्था में शुरु हुआ था ?
- नया मुगियों में मोल्टिंग (पंख झड़ना) पाया जा रहा है, नया मुगियों के पंख सामान्य इस से सड़ रहे हैं प्रयता प्रधिक झड़ रहे हैं?
- म्या मुतियों को ब्राहार उचित मात्रा मे मिल रहा है, क्या ब्राहार व्ययं फैल तो नहीं रहा है ?
- क्या निकट में ही ब्राहार या ब्राहार सामग्री में परिवर्तन तो नही किया गया—क्या ब्राहार संतुलित है?
- * ग्या भ्राहार I.S.I. भापदण्ड का कय करते हैं या ब्राहार विश्लेषण प्रायः कराते रहते हैं।
- न्या भाहार पृह फार्म से भलग है और न्या यह सब प्रकार से सुरक्षित है ?
- भ्या विगत कुछ समय में कुनकुटणाला में कोई ध्रसाधारण स्थित पायी गयी जिस कारण मुनी
 भै स्वभाव/उत्पादन घादि में धन्तर झा सकता हो?
- * थ्या भाप फार्म सम्बन्धी समस्त ग्रमिलेख (Record) तैयार रखते हैं ?
- * नया भ्रापके समीप की कुक्कुटबालाओं में किसी प्रकार के रोग फैलने की सूचना धापको मिली है ?
- नया प्रापकी कुनकुटशाला के कर्मचारी या आप स्वयं अन्य फामों पर बहुधा जाते रहते हैं ?
- क्या भ्राप कुनकुट पालन व्यवसाय से भली भाँति परिचित हैं भ्रथवा प्रशिक्षस्य की भावस्थकता है ?

उपरोक्त प्रश्नों पर म्राप यदि विचार करें तो ज्ञात होगा कि स्रधिकाँग कुन्कुट महत्व के पहलुको पर म्राप मूल्यांकन कर पायेंगे म्रीर एक एक प्रश्न को समझ कर साथे यदते रहने पर यद सम्मवत: ज्ञात हो सकेगा कि म्रापके यहाँ कम अंडा उत्पादन या अधिक पक्षी मृत्यु का क्या कारण हो सकता है। अधिकांश व्याधियों के लक्षण सामने म्रा आते हैं परन्तु कई रोग ऐसे हैं जिन्हें म्राप स्वयं नहीं पहचान पायेंगे मस्तु म्राप को कुन्कुट परियोजना म्रधिकारी म्राया पशु चिकित्सक म्राया पशु पालन प्रसार म्रधिकारी हो सहीयाता प्राप्त करनी पाबिये।

१००० पक्षियों की कुक्कुटशीला की प्रस्तावित योजेना एवं रूपरेखा 🥂 "

(Planning a 1000 Layer Project)

भूमि-ऐसे स्थान का चयन करना चाहिये जो किसी योजनाबद्ध क्षेत्र में ही छाकि वहीं जल विद्युत, यातायात की समुचित व्यवस्था हो । भूमि सर्गतन होनी चाहिये तथा प्रासेपास १००-२०० गज की परिधि में कोई धन्य कुनकुटशाला नहीं होनी चाहिये । यह भी ध्यान में रखना चाहिये कि कुनकुटशाला किसी सार्वजनिक, धार्मिक या शिक्षाण संस्था के लिये धर्मिशाप न बन जाये ।

१००० पितारों के लिये ३००० वर्ग फुट मकान की पावस्थकता होती है। प्रविच्य के विकास की ध्यान में रखते हुए कैंस से कम एक बीचा (१९३६ वर्ग गंज) भूमि होनी चाहिये । इस योजना में

	पूल्य ही दिया जी रहा है जो स्थान		
•	विसीय बिश्लेषण (Finlancia	al Implication)	
(म) मूल लाग	त (नॉन रेकॉरंग):—	~	
	य (भनुमानिक) कान-ध्यय-३००० वर्गकुट देर ६/-	प्रतिवर्गेफुंट	£0.4800000
(%) उपकरण ` ; ' -	साहि-बृहर ४-वर १०/-ह० पानी के वर्तन होते के बर्तन विज्ञती साहि पानी स्ववस्था ('नल) बाल्टी, एंग ड्रे, निटर विज्ञ		₹00,00 ₹00,00 ₹000,00 ₹000,00 ₹000,00 ₹000,00
			योग ६० ३२५००.००

(ब) पन्नी क्य-(रैकरिंग)

१०% मृत्यु संख्या को घ्यान में रखते हुए ११०० मच्छी जाति के चूजे ऋय किये जाने चाहियें ११०० चूजे दर ३-५० प्रति चूजा

₹0.00 3 E 20.00

- (स) माहार व्यय: -- २४ सप्ताह की उम्र तक
- (१) ११०० चुचे १२ सप्ताह की उन्न तक ३.५ किसी वानाप्रतिपक्षी---३८१० किलो दरं७५/-प्रति १०० किलो -

			\$ 00
-,	पिछले	शेप र	7550.20
(२) १०५० चुजे १३ सप्ताह से २४ सप्ताह की उम्र तक		,	t
७ किलो प्रति पक्षी=७३५० किलो दर ६५/- प्रति १०० किल	ì	ह	४, ৩৩৩४
(३) ६ माह तक विद्युत, जल व्यय ग्रादि		ক্	2000.00
(४) भीपधि व्यय		₹.	2000.00
(५) थम, वेतन एवं विविध		रु	2000.00
	यो	ग रु∘	१०६६५.००
६ मास की बायु तक पूर्ण व्यय धा-। स			३२५००.००
•			३८५०.००
			१०६६५.००
	योग	रु० '	४७६१४.००
(द) एक वर्ष का १००० वयस्क मुनियों का व्ययः :	_		
ं (१) म्राहार प्रति पक्षी ४० किसी प्रति वर्ष =४०००० किसी			
दर ६४/- प्रति १०० किलो		£0	२६०००.००
(२) विद्युत जल श्रादि	1	হত	2000.00
(२) विविध, भौपधि मादि		₹≎	2000,00
(४) पारिश्रमिक ग्रादि		₹0	2000.00
হূ	ल योग	₹০ ই	200.00
भाय :—	7		
(१) प्रति प्रश्री २४० अने १५० प्रश्रियों से			

	प्रात पक्षा २४० वड ९५० पाक्षया स
	९४० × २४० = २२८००० अंडे दर २४/- प्रति सैकड़ा
1-1	

Y020.00 (२) ९०० वयस्क पक्षियो का विकय दर ४/५० प्रति पक्षी 200.00

(३) मुर्गी खाद दर ०/५० प्रति पक्षी

योग र० ६०५५०.००

₹0000.00

भाग व्यय संतुलन चित्र

प्रथम वर्ष मे ही कुनकुट पालन व्यवसाय से सम्पूर्ण लागत की रकम निकलना दुलंभ है-अतः इस संतुलन चित्र में "केपीटल व्यय" का दस प्रतिशत "हेप्रीसियेशन" (Depriciation-धिसावट, मवमूल्यन) तथा १८ माह का मूलधन पर व्याज ही झाका गया है। अदः कुल व्यय:---

(१) श	मूल लागत का	१०%	रु० ३२५०:००
(२) व	पक्षी श्रय मूल्य	पूर्ण	रु० ३८४०.००
(३) स	६ साह तक व्यय—	पर्यो	₹0 ₹0€ ξ ¥.00

मायिक विश्लेपण :--

यीग्य ६० ५३५२६.००

ि. कुल ग्राय २० ६०५५०.०० इ० ४३४२६.०० कुल ध्यय £0 0028.00 शुद्ध लाभ

श्रतः एक वर्षं की ग्रविंग में १००० पश्चियों के फार्म से ७०२४.०० की शुद्ध ग्राय हो सकती है। यदि प्राहार में तथा धन्य व्यय में सावधानी प्रयोग में लाई जाये तो निश्वय ही शुद्ध लाम बढ़ सकता है। मितव्ययता से गुढ़ लाम में कमी होती है। वास्तव में प्रगत्ने वर्ष से ही सामांश बढ़ेगा वर्गीक "केपीटल व्यय'' की आवश्यकता नहीं होगी तथा अनेक व्यय जैसे पानी, विजली, वर्तन भादि पर व्यय नहीं होगा जिसके फलस्वरूप गुद्ध लाभ में वृद्धि होगी।

ये प्रांकके स्थानीय दरों (१९७१-१९७२) पर प्राधारित हैं तथा विभिन्न स्थानों पर यह भिन्न हो सकते हैं। बर्तमान में यदि भाहार घर ११००/- टन हो गया है तो प्रति अंडा दर भी २० से ३० पैसा भीवत वापिक हो गई है। यह योजना मूल रूप से एक उदाहरए। एवं प्रयोगात्मक दृष्टि से ही यहाँ विंगत की गई है। यदि सकान पक्का नहीं बनाया जाय, छप्पर आदि का ही प्रयोग (यदि खतरा न हो) किया जाय तो मुलघन "केपिटल" व्यय में कभी होगी।

सावघानियाँ

06

- सामान्यतः यदि थोड़ा समय मुर्गी पालक स्वयं दें तथा बाजार का ऋय विकय स्वयं संभालें हो एक ही भीकर की प्रावश्यकता होगी।
 - फाम पर प्रकाश, पानी एवं रहने की सुविधा होनी चाहिये ।
 - अंडा विक्रय तथा ब्राहार क्रय करने के लिए निर्वारित केन्द्र स्थापित करें।
 - समय-समय पर कुक्कुट विशेषज्ञों/पश्च चिकित्सकों की राय लेते रहें ।
 - तेज प्रोधी, बारिस, प्रधिक गर्मी/सर्वी का ध्यान रखें ।
 - प्रागन्तकों को सामान्यतः फार्म में भन्दर न जाने दें।

प्रीच्न ऋत में पक्षियों की देखभाल (Hot Weather Management)

गर्मी के दिनों में मुर्गियों की विशेष प्रकार से देख-रेख की जानी चाहिये। प्रोवर हेड इन्सुलेशन (Overhead Insulation) की मोर तो गर्मी में प्रथम ध्यान जाता हो है परन्त ग्रन्य ग्रनेक ऐसे पहलू है जिनकी घोर ध्यान दिया जाना हितकर होगा।

· ग्राहार (Feed)

सर्व प्रथम इस तथ्य को ध्यान में रखा जाना चाहिये कि गर्मी के दिनों में मुनियों को उचित माहार प्राप्त हो सके। प॰ F या २७° C तापमान के बाद ही भाहार तालिका में परिवर्तन इस प्रकार किये जाने चाहिएँ ताकि स्वास्थ्य एवं उत्पादन क्षमता पर प्रसर नहीं पढ़े। यह एक प्रयोगात्मक तथ्य है कि मुर्गी गर्मी में उतना "ऐनर्जी" खाने के बाद धाहार उपयोग कम कर देगी जिससे उसके सामान्य धारीरिक क्षियायें चलती हैं। एनर्जी के धलावा धन्य धाहार तत्वों की कमी के कारए उत्पादन कम हो जायेगा। मुर्गी को धन्छा उत्पादन (७०-६५%) देने के लिये (प्रति चार पींड वजन मुर्गी) १८ प्राम प्रोटीन की धावस्यकता होती है, यह ०.२७ पींड (१५% प्रोटीन) माहार से प्राप्त हो सकती है। यही धाहार (०.२७ पींड) गर्मी के कारए केवल ०.१६ पींड ही काम में धाता है— अर्थात मुर्गी को केवल १०.९ प्राप्त प्रोटीन ही प्राप्त हुंचा जो पर्याप्त नहीं है। कुछ समय के लिए गर्मी में मुर्गी को धाहार उपयोगिता बढ़ाई जाये धर्मात् ०.१६ पींड धाहार में २५% प्रोटीन का समावेश किया जा सके तो यह सम्भव हो सकेगा कि मुर्गी गर्मिमों में केवल ०.१६ पींड फीड खाकर भी प्रपने शरीर की प्रोटीन धावश्यकता की पूर्ति कर पायेगी।

एक म्रान्य विधि में घाहार में एनजी (Carbohydrate) की मान्ना कम की जा सकती है परन्तु ऐसा करने से भाहार उपयोग मात्रा बढ़ जायेगी।

वेन्टीलेशन (Ventilation)

माहार के साथ मुर्गी यह में हवा के मादान-अदान (वेन्टीलेशन) की भीर भी ध्यान दिया जाना भावस्थक है। मुर्गी यह में इस प्रकार का उपाय होना चाहिए जिससे वह हवा जो मुर्गी सहवास से गर्म हो जाती है तथा मधिक नम हो जाती है, वह निकल जाये तथा स्वच्छ हवा मुर्गियों को प्राप्त हो जाये। मत: मुर्गी यह की समस्त खिड़कियाँ हवादान खोल दिए जाने चाहिए। हवा की मुर्गी यह में हलचल हो इसलिए पंखे काम में लिए जा सकते हैं।

म्राहार गीला कर देना

पानी के छीटे देने से झाहार की छोटी २ गोलियां (शटर के आकार की) वन जावी हैं जिन्हें भुगीं चाव से खा सकती हैं।

रात्रि भर प्रकाश

यदि बहुत मीधेक गर्नी पड़ रही ही तो रात्रि भर प्रकाश दिया जा संकता है, परन्तु ऐसा करने मैं यद उस मुर्जी को हमेशा ही रात्रि भर प्रकाश दिया जाना मावश्यक होगा। मतः इसको प्रपनाने मैं पूर्व पूरी प्रकार से सोच विचार करना मावश्यक होगा।

मन्य उपाय

पानी का छिड़कान, कूलर भादि का अयोग, '१०=°!- से मधिक तापमान पर किया जा सकता है। कभी कभी मुर्गी लिटर या स्वपं मुर्गी पर भी छिड़काव की भावश्यकता होती है, यह मावश्यक सब हो है जब उत्पादन की भोर नहीं सोच कर मुर्गी को जीवित रखने के लिये उपाय किये जा रहे हों। मुतियों का सामाजिक बंधन/मस्तित्व (Social-Peck Order in Hens). .

प्रत्येक प्राणी मात्र की किसी न किसी त्रकार के सामाजिक बंधन (Social Order) या उत्तरदायित्व की सीमा में जीवित रहना पड़ता है खतः मुगियों में भी यह एक महत्वपूर्ण विषय है जिसे समझना प्रावयक है तथा जिस पर ध्यान देनां मानवथक है। मुगियों में कोई एक मुगी दूसरी मुगियों को प्रत्ये से कमजीर समझ कर प्रवचता प्रदक्षित करती है। एक बार सामाजिक म्रस्तित्व निश्चित हो जाने पर प्रत्येक मुगी ध्रपने दायरे में ही सीमित रहना बाहती है, जब तक इस ध्यवस्था में कोई विपन न हो। इस सामाजिक व्यवस्था में कोई विपन न हो। इस सामाजिक व्यवस्था की सीमल भाईर (Social Order) या पैक मार्डर (Peck Order) कहते हैं।

कुनकुट गृह में भुगी में यह व्यवस्था शीध्र स्थापित हो जाती है (६-व सप्ताह)। मुर्गियों में गह व्यवस्था ११ से १२ सप्ताह की उन्न तक निश्चित हो जाती है परन्तु वास्तिक स्थिता परिषक प्रवस्था पर पत्ती के माने पर ही घाती है। इस अवधि से पूर्व बहुधा पित्रयों में सड़ाई घाति की स्थिति पायी जाती है जो मुर्गी में घधिक देखी जाती है। यह स्वामाविक ही है कि नर पत्ती मादा पत्ती से मधिक प्रवस होता है तथा सामान्यतः नर भावा से नहीं झयबृता जब तक नितान्त घावस्थक ही न हो या उसका स्वयं का मस्तित्य सतरे में न हो।

परिवक प्रवस्था झाने तक मुणियाँ झपने सामाजिक सायरे में स्थिर हो जायेंगी। इस समय प्रवस्ता केवल प्रावाज या खड़े रहने के ढंग से ही स्वायी जाती है। यह देखा गया है कि कमजीर पत्ती प्रपत्ता है। यह प्रवास प्रावस है कि कमजीर पत्ती प्रपत्ता है। यह प्रवास कारी है कि कमजीर पत्ती प्रपत्ता है। प्रवास कारी है जिस कारण वहां हो, किर भी पत्तियों में सामाजिक स्ट्रेस (Stress) प्रोप्त जाता है जिस कारण बढ़ोतरी में कमी, मुंड के पत्तियों में सामाजिक। तीमार स्विक होने की सम्भावना, कम अंडा उत्पासन तथा बीटर सुणियों में प्रविक्त कमन्त्रपत्ताक (Unfertilized) अंड की स्थित पायी जाती है। मुणी फूड में पैक सार्वर न रोका जा सकता है और न ही रोका आयों चाहिये। सोशल स्ट्रेस कुछ इस हम कम किया जा एकता है यिर न ही रोका आयो चाहिये। सोशल स्ट्रेस कुछ इस हम कम कम किया जा एकता है यिर न ही रोका आयो चाहिये। सोशल स्ट्रेस कुछ इस हम कम कम किया जा एकता है यिर जा हर वित प्रवस्त किया जाये।

सोशल स्टेस (Social Stress)

निम्नांकित तथ्यों की मीर ध्यान देने से सामाजिक स्ट्रीस कम किया जा सकता है 💯 🖙

(१) मुनी पृह में बावस्थनता से अधिक मुनी न रखें। (२) मुनी पृह में प्रकाश, हवा तया तापमान एक समान ही तथा सबैज एक सा निवरित हो। (३) प्राहार/पानी का मुनी की संख्या के सनुतार समुचित प्रकच्य हो तथा सुनमता से उपलब्ध होने की व्यवस्था हो। (४) एक ही उम्र के पत्नी एक मकान में रखें। (४) १०-११ सप्ताह के बाद मुनी पृह के विधिन्न करतों के पहिचों को सायस में न मिलायें।

पशियों की उचित उद्या पर चौंन काटने से तथा प्रकास की तीवता (Intensity) कम करने में साम हो गरुता है। मुख्य बात यह है कि एक बार जब "सोमल झाडेर" स्थापित हो जाये उसके बाद कोई ऐंगा कार्य न करें निससे उनमें परिचर्तन भावस्थक हो।

मुर्गी में अनोत्पादन (Pollet Immaturity)

. बहुषा ऐसा पाया गया है कि अडा उत्पादन अवस्था पर आ जाने के बाद भी पुलेट अडा देना भारम्भ नहीं करती हैं। मैंग्न बीमारी का वैनिमान द्वारा कट्टोल के कारएा मृत्यु सख्या मे तो कमी हुई है परन्तु उत्पादन क्षमता पर वैनिमान वा असर नहीं हुआ है !

मुर्गी पोलन करने वाला यह समझता है कि अधिक उत्पादन के लिये कुक्कुट साला की अधिक सुर्गियों को अन्द्रों पर आ जाना चाहिये । इनसे न केवल अडा जुल्पादन प्रतिशत बढ़ता है करन उत्पादन भी अपनी चरम सीमां (Peak Production) पर शोध्र पहुचता है। यह दोनो ही लामअद सुर्गी पालन के लिये आवर्षक हैं। बहुया ऐमा देखा जाता है कि ७४% उत्पादन आ जाने के बाद उत्पादन कुछ नीचे (६५-50%) आ जाता है तथा फिर ५ या ६ महीने तक स्पिर रहता है। इतके बाद उत्पादन पुन बढ़ता है तथा पूर्व के उत्पादन (७४%) से भी अधिक हो जाता है। इसका अभिप्राय केवल यही है कि इस समय अधिकाश मुर्गी, परिपक्ष अवस्था पर आ दुकी हैं। इसका एक मतलब यह भी हुमा कि उत्पादक ने इतने महीने व्यथं ही आहार व्यय किया तथा इस स्तर पर इस हानि को यरावर करना समझ नहीं होगा क्योंकि मुर्गी सामान्यत ९-१० माह की उत्पादन अवधि को पार कर दुकी है।

चूची की बढती उस्त्र में कम मृत्यु दर या प्रधिक पक्षी जीवित रहने से ही उत्पादन क्षमता का मामास नहीं हो जाता। जब मृतीं का स्वास्य किन्हीं कारणों से खराब हो जाता है तो "सेनसुमल मेचोरिटी" (Sexual Maturity) भी देरी से म्राती है तथा उत्पादन स्तर भी नहीं बढ सकता है। बहुम्रा ऐसा पाया गया कि २० सप्ताह की उम्र पर पत्ती स्वस्य तो हैं पर उनमे से कई पूर्ण रूप से विज्ञित नहीं हो पाये हैं। इस पर भ्रनेक भोम कार्य हुए तथा यह सिद्ध हो गया कि कलगी (Comb) का भ्रावार एवरण उसकी उत्पादन भ्रवस्या/क्षमता का खोतक है तथा दिनसे परस्पर सम्मन्य हैं। छोटो कल्पी का ग्रयं है कि मुर्गी उत्पादन भे नहीं है धर्मात् जब तक कलगी विकसित नहीं हो जाये, परिवादी कल्पी का ग्रयं है कि मुर्गी उत्पादन में नहीं है हम्मी जब तक कलगी विकसित नहीं हो जाये, परिवादी मान में स्वादी। यह तथ्य शव परीक्षा (Post Mortem) से भी सिद्ध हो चुका है। यदि किसी कुक्छुट साला में २५-३०% ऐसे पक्षी हो तो खरी समय यह अन्दाजा लगाया जा सकता है कि इस गुर्गी समूह से क्या साम मिल सकेगा।

इन मुग्नियों को यदि सूक्ष्मता से देखा जाये तो यह ज्ञात होगा कि इनमें चर्बी प्रधिक जमा हो गयी है। वदती उन्न में अनीमिया (Anaemia) अनसर पाया जाता है तथा यह कम उत्पादन की उत्तरतायी है। अन्य मुन्यों में कीडे (Worms) पेचिश्व (Coccidiosis) आदि के कारण भी ऐसी अवस्था पायी जाती है। इनके सही उपचार पर मुगी उत्पादन अवस्था में आ जाती हैं। वई प्रकार की पफू दी (Mould) के कारण भी उत्पादन पर असर पहता है। फकू दी वे वारण एक रोग हो जाता है जिसे "माइको टोक्सीकोसिस" (Mycotoxicosis) कहते हैं जिसके कारण निम्न अवस्थायें पायी जाती हैं —

⁽१) रक्त की कमी (Anaemia) (२) बडोतरी में बाधा (३) कम प्रण्डा उत्पादन (४) प्रमुचित प्राहार उपयोगिता (५) तिवर की व्याधियाँ (६) प्रन्य रोगों के प्रति कम "रेजिस्टेन्स" (Resistance)

(७) "काप" तथा "गिजाहें" (Crop & Gizzard) में बाब मादि (८) मान्त्रतोष्ट तथा म्रांतों में धून (९) पण्डा देने दाती मुण्यों में "फोबीटक्ट" का नाहर माना (१०) माहार उपयोगिता में कमी (११) तक्य रोग, ग्रेग्योन मादि (१२) मौन्न पेन्नी तथा नर्सों का लक्षुमा (११) मधिक द्रव्य जमा होना (Ocdema) (१४) किटनी (Kidney) में खराबी।

उपरोक्त वर्णन को देखने से एक तथ्य सामने प्रायेगा कि यदि पूर्वों की बढ़ी उन्न में फर्ज़ूदी तथा एनीमिया (रक्त की कमी) की घोर ध्यान दिया जाये तो उत्पादन परिपनवता लीझ घा जाती है।

करों पर अण्डे-बचाव हेतु सुन्ताव (Laying on Floor-Remidies)

फरों पर दिये हुए अपने अस्तर गन्दे होते हैं आत: बच्चे निकासने के काम में नहीं सिये जा सकते. हैं। मानव आहार में भी गन्दे आपे हानिकारक हैं। मुर्गी भी अन्य आगियों की ठरह अपनी आदत की गुलाम हैं और उनमें एक बार यह आदत पड़ जाने के बाद हवे कुड़ाना आसान नहीं है। अत: इस बात का ब्याल रखना जरूरी है कि उनमें ये गन्दी आदत न पड़े।

"पुलेट्स" (Pullets) को मुर्गीष्ट्र में उत्पादन गुरू होने से कम से कम तीन सप्ताह पूर्व डाल दैना चाहिंगे। प्रयम पण्डा माने से १५ दिन पूर्व टड़बे (Nest) खुल जाने चाहिंगे तार्कि मुर्गियों की इसका ज्ञान हो जाए। यदि मुर्गी को नवीन मकान में बालते समय दहवे खुले हों तो वे उसमें बैठना सीख कर हुड़क हो जायेंगी तथा नेस्ट के लिटर को गन्दा कर देंगी।

फर्ग/बिखावन (Litter) पर अण्डा देने की आदत का उत्तरदायी बहुधा कुनकूट पालक होता है। मुग्तिमों पर किये गरे भनेकों प्रयोगों से यह सिद्ध हुआ है कि मुखी बहुधा एक दहवा (Single Nest) पसन्द करती हैं, बनिस्पत कम्यूनिटी नेस्ट (सामूहिक दहवों) के । सामूहिक दहवों में पार्टीशन दीवार (विभाजन) नहीं होने के कारण प्रधिक लजा वाली मुखियाँ प्रण्डा देने में शमें करेशी हैं ! सिंगल नेस्ट का मुँह =" चौड़ा होना चाहिये तथा अन्दर इतनी जगह होनी चाहिये ताकि मुर्गी झाराम से मुद्र सके, यह भी ध्यान रखना चाहिये कि दड़वा इतना चौड़ा न हो कि उसमें २/३ मुर्जी बूस जायें । एक भादर्श दड़वा ३० वर्ग सेन्टीमीटर का होना चाहिये तथा उसका मुँह ऐसा होना चाहिये ताकि मुर्गी प्रपने शरीर की सुगमता से दहवे में डाल सकें। ऐसा भी शात हुया है कि मुर्ग़ी विशेष प्रकार के डिजाइन की "भीपॉनग" (दृढ़वे का मुँह) पसन्द करती हैं तथा पान के श्राकार (या हृदय के श्राकार) की श्रोपनिंग बहुधा मुर्गियों को पसन्द भाती हैं। डायमण्ड भाकार की भी पमन्द भाती है परन्तु चौकोर क्षया गोल भोपनिंग कम पसन्द माती है। दहने की मोपनिय ऐसी होनी चाहिये ताकि मुर्गी मासानी से मन्दर चली जायें, साथ ही प्रधिक प्रकाश मन्दर नहीं जाये भीर मुर्जी को एकान्त का भाभास हो। इसलिये मुर्जी दढ़वे इस प्रकार बनाने पाहिये ताकि मण्डा देते समय मन्य मुस्तियां मुर्गी को नहीं देख सकें। एक भादशं दहवा पर्श से सगमग ४५ सेन्टीमीटर (१८ इन्च) ऊँचा होना चाहिये । इसमें आने के लिये एक पर्च या जिंम्पग बोर्ड का प्रयोग किया जाना चाहिये वाकि मुर्गी यहिने उस पर बैठकर फिर दहवे में घुसे । मुर्गी घर में दुर्मजिने दहवों से मधिक नहीं बनने चाहिये। न्यूनतम भावस्थकता दहवे की प्रति पांच पक्षियों की एक होती है। कभी कभी केवल भण्डा एकवित करने की मुविधा को ध्यान में रखकर दढ़वे बनाये जाते हैं ऐसा करने से मुणियों के सामाजिक स्वरूप में बाधा था जाती है चतः यह धावस्यक हैं कि मुर्गीयर में सर्वत्र दहने हों वादि इर स्वान के पश्चिमों को सब्दा देने में सुविधा हो।

पि मुर्गियों को अंडा देने भे दड़ने के बनाय फर्य पर अधिक सुविधा तथा धाराम मिलता है तो वह स्वत ही फर्य पर अडा देना गुरू करेंगी। अच्छे आरामदेह दहवे बनाने के साथ-साथ मुर्गियों को इनवें प्रयोग हेतु प्रेरित विधा जाना तथा फर्य पर अडा देने की आदत को रोकना भी धनिवार है। दह्यों में प्लास्टिक के अहे, उत्पादम से कुछ समय पूर्व डालने से उनकी घावत वैसी वन सकती है। जब तक २५% उत्पादम मुर्गी समूह ना नहीं या जाये तथ तन नुछ अडे दहवों में छोड़ने से भी उनमें स्वता प्रयोग की घावत उत्पादन मुर्गी समूह ना नहीं या जाये तथ तन नुछ अडे दहवों में छोड़ने से भी उनमें स्ववा प्रयोग की घावत डाली जा सकती है। यदि पर्य पर अडे मिल्टें तो उन्हें शीघ्र ही उठा लिया जाना आवश्यक है धन्यया धन्य मुर्गी थी उसी स्थान पर अडा देना मुरू कर देंगी। जब मुर्गियों नये मकान में काली जायें उससे पहिले इस बात का व्यान कर लेना चाहिये कि किन किन स्थानों पर मुर्गी अडा दे सकती हैं तथा उनके बचाव का उपाय कर लेना चाहिये । बहुधा दहवी के नीचे, फीडर के नीचे तथा कोनों में मुर्गी अडा देना गुरू कर देती है छत इन स्थानों को सुर्रीजत कर देना चाहिये। यदि १० फुट से मिधन दूरी पर हहवे होंगे तो भी मुर्गी उसमें जाना नहीं चाहेंगी। यदि मुर्गी घर में मुर्गे हैं तो वह भी मुर्गी को दहवे में जाने से रोकते हैं। घत फर्य पर अडे न हो इस कारण इन तथ्यों को ध्यान में रखना चाहिये।

यदि मुर्गी की पहचान हो जाये कि वह फर्यं पर अडा देती है तो उसे पकड कर धलग दहये में बन्द कर देना चाहिये। ट्रेप नेस्ट लगाकर भी उसकी पहचान की जा सकती है। उस स्थान पर जहाँ मुर्गी प्रक्तर अडा देती हो एक लटकता हुआ नेस्ट लगा देना भी लाभप्रद सिद्ध होता है, यह नेस्ट मुख समय के बाद १ छुट ऊँचा उठाया जा सक्ता है तथा फिर धीर ऊँचा। मुट्य बात मुर्गी की आदत बदलने की है। अनेक फार्मों पर विभिन्न परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए अनेव प्रकार की दिधियाँ काम में लायी जा सकती हैं।

लेपित हाउस मे उत्पाती तत्व (Trouble Shooting in Laying House)

यदि भुगींशाला मे वाखित लाभ जात नहीं हो रहा हो तो स्वामाविक ही है कि इस सबन्ध में विचार किया जाये तथा सही नारण का पता लगाया जाये। यदि ग्रापके पास ग्रन्थे उत्पादन वाली जाति के पत्ती हैं, जो प्रमाणित हो चुके हैं, और फिर भी कम उत्पादन, प्रधिक मृत्यु सच्या, प्रधिक माहार खपत, छोटे धाकार के अडे ग्रादि स्वत ही ग्रापका ध्यान प्रवन्ध कोशल (Management) वी ग्रीर खीचेंगे। यहाँ एक "चैक लिस्ट" मार्ग दशन के लिये दी जा रही है—मन्मय है इनमें से ही कोई कारण भ्रापके यहाँ इस श्रवस्था का उत्पादवायी ही।

कम ग्रहा उत्पादन (Low Egg Production)

क्या प्राप्ते धाहार स्थान (Feeding Space) एव वर्तनो का उचित एव वाहित प्रयन्ध किया है ? मुर्ती के लिये अधिक अडा तथा अधिव समय के लिये अधिक अडा देना तभी समय है जब उसे सुराक प्रच्छी एव पूरी मिले तथा जिसे प्राप्त करने में कठिनाई न हो। प्रयोगो वे बाद इस निष्वर्ष पर पैजानिक पहुँचे हैं कि प्रत्येक मुर्गी,को ६ इच (१४ से मी) आहार ट्रें में स्थान प्राप्त होना चाहिये।

क्या धाहार सुगमता से एव सरलता से प्राप्त होता है ? मुर्गियो के बर्ताव पर हुए शोध के मीरियामस्वरूप इस निय्वर्ष पर पहुँचा गया है कि मुर्गियाँ बडे मकान से ऋपना छोटा-छोटा ग्रुप-समूह (Community) बना लेती हैं सवा अन्य ग्रुप से नहीं मिनतीं। 'ये मुर्धी अपने ही ग्रुप में अपने सीमित स्थान में ही रहती हैं, 'अतः अच्छा उत्पादन सभी सम्भय होगा जय मुर्धीधर में प्रत्येक स्थान पर उचित संख्या एवं मात्रा में दाने के बर्तन तथा पानी का अवन्य हो। द-१० पुट से अधिक दूर एक पक्षी को बाने/पानी के लिये नहीं जाना चाहिये।

मया मुगियों का बढ़ती उम्र में पासन -पोपए। ठीक प्रकार से हुया ? यदि वृद्धा प्राप्ति के बाद सही रीति से उनका पासन पोपए। नहीं हुमा तो यह निश्चित है कि उनमें उत्पादन समता का किकास पूरा नहीं होगा। मच्छा हो यदि ऐसे समूह को बेच ही दिया जाम बरना लाभ के स्थान पर हानि यदती आपेसी । स्वितिए यहाँ यह भी कहना मनुचित नहीं होगा कि सदैव एक दिन के वृद्ध तेकर ही मूर्गीसाला भारम्य करें।

क्या प्रकाश व्यवस्था ठीक है? यदि प्रकाश व्यवस्था ऐसी हो कि प्रकाश सर्वाद्य कम होती जारे, ज्यों-ज्यों मुर्गी उत्पादन थासु में स्राये, तो निश्चय ही उत्पादन कम होगा। पत्रती रोशनी के दिनों में स्वतः ही उत्पादन यह जाता है। उचित उत्पादन के लिये १६ घंटे प्रकाश धावस्यक है।

भया आपके यहाँ कुड़क मुर्गी हैं ? इस तथ्य को भी बारीकी से -जांचना चाहिये, ऐसी हु हक भुगीं हों तो उन्हें प्रलग रख देना चाहिये । इनका दाना पानी बन्द नहीं करना चाहिये प्रन्यया उत्पादन में देर से प्रार्थेगी ।

क्या मुर्गियां स्वयं अंडे खाती हैं ? कई अंजिले पिंजरों में यदा कवा मुर्गी ऊपर वाले केज .कें अंडों तक पहुंच कर अंडा खाना शुरू कर देती हैं। यदि पक्षियों को ग्रच्छी तरह देखा जाये तो उनकी चोंच पर अंडे खाने के कारण कुछ "योक" दिखाई दे जायेगा। डीप लिटर प्रणाली में स्डूबों (Nest) को ग्रन्थकारमय बनाने से सथा उनके द्वार पर पदाँ डालने से ऐसी ग्रवस्था नहीं देखी जाती है।

मधिक म्राहार प्रहरा (High Feed Intake)

क्या घाहार न्यां तो नही निखर रहा है ? इस पर विचार करें। यदि श्राहार सतेनों की प्रीष्ठिक भरा जाये या दिई हो जायें या उन्हें प्रीष्ठक ऊँचा या नीचा लटका दिया जाये तो भी ब्राहार विखर सकता है। वर्तन इस प्रकार बनायें कि उनमें दाना विखरे नहीं।

क्या भ्राहार ठीक है ? लेयर्स को हमेशा 'मेश' ही मिलना चाहिये ।

- नया सही प्रकार का दाना मिल रहा है ? भुगियों की विशेषता को ध्यान में रखते हुए उन्हें उसी प्रकार का प्राहार मिलना चाहिये । ब्रीडिंग तथा अंडा देने वाली मुर्गी को भ्रलग-म्रलग प्रकार का माहार मिलना चाहिये ।

क्या ग्रुगियों के पेट में कीड़े तो नहीं हैं ?. मुगाँ के पेट में कीड़े होने के कारण ने सुराक का महुप्रयोग नहीं कर पायेंगी तथा जत्यादन कम ही जायेगा।

श्रधिक मृत्यु संह्या (High Mortality)

नया मुर्ग[बाला मे कोई बीमारी व्याप्त है ? इसका विश्लेषण डाक्टर को दिखा कर या "रुँव" में पक्षी शव परीक्षा हेतु भेज कर किया जा सकता है। वहाँ की रिपोर्ट पर उचित उपचार की व्यवस्था की जानी चाहिये।

नया फार्म पर सफाई का पूरा प्रवन्ध है ? कई रोगो से इतनी हानि नहीं होती जितनी उन रोगो से जो प्रवने लक्षस तो नहीं दिखाते परन्तु मुन्। बारीर में रहते हैं तथा उसकी प्रनेक क्रियाधों में बाधा डावते हैं। यदि फार्म को अच्छी प्रकार से कीटास्पुरहित नहीं किया जाये, सफाई का ध्यान न रखा जाये तो ऐसी अवस्था पायी जा सकती है। मुन्। बाता में प्रति सप्ताह "स्प्रे" किया जाना आवश्यक है।

क्या मुर्गी धरीर पर परिजीवि (Parasites) तो नहीं हैं ? लाइल, टिक्स, माइट म्रादि परिजीवि मुर्गी के स्वास्थ मे बाधक होते हैं। इनका सूक्ष्म निरोक्षरा कर इनके छुटकारा प्राप्त करने के उपाय करने चाहियें।

क्या फार्म पर ''केमानिलजम'' (Cannabilism) हो रहा है ? बढ़े बढ़े मुर्गी घरों मे कम स्थान पर प्रधिक पक्षी रहने के कारए। उनमें केनाविलजम की आदत हो जाती है। डिबीकिंग से ही समस्या हल नहीं हो जाती, मुर्गीघर में 'प्रकाश की 'तीव्रता भी कम होनी चाहिये। प्रति न वर्ग फुट पर एक बॉट प्रकास पर्यात रहता है।

क्या घाहार/पानी सड़े हुए तो नहीं हैं ? भीला घाहार शीघ्र ही सड जाता है तथा घाहार के कहा पानी को गन्दा कर देते हैं। इससे ''टॉफ्सिक'' (Toxic) पदार्थ बनते हैं जो भुगीं के स्वास्थ पर बुरा असर डालते हैं। पानी/दाने के वर्तनों की सफाई करते रहना चाहिये।

निम्न श्रोएी के भ्रन्डे (Poor Quality Eggs)

क्या फार्म पर स्रधिक गंदे अंडे मिलते हैं? ग्रामियों में झण्डे के खिलके पर पाये जाने वाले जीवालु गीझ मन्दर प्रवेश कर जाते हैं जिस कारण अंडे का स्वाद बदल जाता है। सुर्गीगर में दक्षेत्र पर्याप्त मात्रा में होने चाहिये ताकि फर्श पर मुर्गी अंडे न दें। लिटर को सुखा रखना चाहिये।

नया श्रियक जडे हुट रहे हैं ? वाखित बहुबा सख्या अडे हुटने को रोकने में सहायक होती हैं। दहनों में सूखा लिटर पर्याप्त मात्रा में होना चाहिये। अंडों की शीध इस्ट्ठा करते रहना चाहिये तथा उन्हें दें में ही इस्टठा करें।

क्या चाहार में खनिज तत्व पूरी मात्रा में है ? कैलसियम, फास्फोरस, मेगनीज की कमी के कारए। अंडे शोझ टूट जाते हैं ! इनका घाहार में जीवत मात्रा एवं घनुपात में समावेग होना चाहिये ।

नया किसी बीमारी के कारएए घन्डे के "धेल" में गड़बड़ी ही रही है ? "इन्फेक्शस घोन्फाइटिस" (Infectious Bronchitis I. B.) रोग के कारएए "धैल" को नुक्सान हो सकता है। घोषीउवट में "बील ग्लेन्ड" शिथिल हा जाता है तथा इस कारण पतले "बील" याने तथा विविध घाकार के घन्डे प्राप्त होते हैं। इस बीमारी का टीका उपलब्ध है।

छोटे ग्राकार के ग्रंडे (Small Size Eggs)

क्या मुर्गी ग्रति शोघ्र परिपक्ष ग्रवस्था में भावी ? भाज की धनेक जाति के पक्षी, अंटे की भ्रष्टिक संख्या, उनके ग्राकार की कीमत पर देते हैं। यदि बढ़े भ्राकार के अंटे चाहिये तो मुर्गियों की प्रजनन प्रवस्पा में विलम्य करना चाहिये। यह प्रकाश ध्रवधि से संतुलित किया जा सकता है। यहती भवस्या में ख़राक की कमी के कारएा भी अंडे का माकार छोटा हो जाता है।

क्या मुर्गी घर अधिक गर्म है ? 70°F (21°C) तापमान के बाद अंडा साइज छोटा हो जाता है प्रधिक गर्म मकानों को ठंडा किया जाना चाहिये ।

क्या ग्राहार सन्त्रित है ? कम प्रोटीन वाले भाहार के कारण ग्रण्डा साइज छोटा रह जाता है। ब्राहार में १६-१८% प्रोटोन होना चाहिये तथा १९८० कैंतोरीज प्रति किलोप्राम प्राहार से प्राप्त होनी चाहिये।

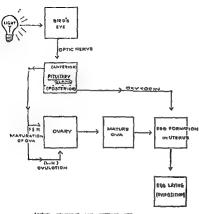
क्या ग्रण्डों को उचित व्यवस्था के भण्डार में रखा है? यदि गर्म भण्डार में जहाँ ग्रूमिडिटी (Humidity) कम हो, ग्रण्डों को रखा जाए तो उनका वचन शोध घटेगा । ग्रण्डों को स्व्यवस्थित रीति से रखना लाभप्रद है।

मुर्गी पालन में प्रकाश की महत्ता (Importance of Lighting Programme)

पिछले कुछ दशकों में जितनी महत्ता इस विषय की मिली है वह शायद सबै विदित ही है। यह पहिले से ही विदित है कि "माइप्रेट्री वर्ड" दक्षिण की भीर जाते थे, जब दिन छोटे होने गुरू होते थे पुन: व उत्तर की स्रोर स्राते थे जब मीसम ठीक हो जाता था। इससे यह सनुमान लगाया कि बढ़ती हुई दिन की रोशनी पक्षियों ने अण्डा उत्पादन क्षमता की बढ़ाती है। बाद में प्रयोग द्वारा भी यह निश्चित किया गया कि प्रकाश का मादा पक्षी के प्रजनन स्रवयवों पर विशेष प्रमाव पढ़ता है तया शारीरिक विकास, मौत किया, ब्रण्डे का ब्राकार एवं उत्पादन समता, और ब्राहार उपयोग पर प्रभाव पड़ता है।

प्रकाश का प्रभाव केसे ? (How Does Light Act)

मुर्गी की आँख पर प्रकाश पढ़ने से मस्तिष्क, घाँपटिक नर्व (Optic Nerve) द्वारा स्ट्रीमलेट (Stimulate) होता है। इसके कारण हाँद्योगेलेमस (Hypothalamus) सन्निय होता है तथा बाद में पिटुटरी ग्लेण्ड (Pituitary Gland) तथा इसी से एक हाँरमोन (Hormone) द्रव्य निकलता है जिसे फोलिनयूलर स्टूमिलेटिंग हॉरमोन (Follicular Stimulating Hormone F. S. H.) कहते हैं। यह हॉरमीन रक्त घर्मानयों (नालियों) में मिश्रित हो जाता है तथा ग्रोवरी पहुंचने पर यह उसे फ़ियाशील कर ग्रे फियन फीलीकिल (Graffian Follicle) के विकास में सहायक होता है जहाँ पर ग्रोवा (Ova) बनता है। जब "मोवा" पूर्ण विकसित हो जाता है तब एक मन्य हाँरमोन ल्यटीनाइजिंग हाँरमोन (LH) पिट्टरी क्लेण्ड द्वारा निकलता है और "फनल" मे गिर जाता है। अंडे के बनने के बाद एक अन्य प्रदर्श के पीछे के भाग से निकलता है जो अडे के बाहर आने मे सहायक होता है तथा इसे श्रीक्सीटोसिन (Oxytocia) कहते हैं। इस प्रकार यह आन हुआ कि किस प्रकार अंडा उत्पादन पिट्टरी क्लेण्ड के गतिमान होने पर निर्भर है।



भण्डा उत्पादन पर प्रकाश का द्रभाव

সকায় কা সমাব (l'actors Influencing Lighting & Effects)

(म) कितना भवधि प्रकाश उपलब्ध है—

विभिन्न स्थानो पर मीसम के अनुसार दिन की रोगानी घटती वढ़ती है। उत्तरी गोलाई में सबसे वढ़ा दिन २१ जून का होता है। जून से दिसम्बर तक दिन छोटा दिन २२ दिसम्बर का होता है। फिर दिसम्बर से जून तक दिन वढ़ा गर्भी में दिन के छोटा बढ़ा समी में दिन के छोटा बढ़ा होने का खाडा उत्पादन समता पर प्रभाव पड़ता है। उत्पाहरण दिस-

म्बर मे पैदा हुए चूजे प्राकृतिक रूप से बढते हुए दिन मे पत्तने के कारए। बीघ्र अडा उत्पादन पर प्रा जायोंने, इसी प्रकार चून/जुलाई के चूजे नियोंकि घटती हुई रोशनी मे पर्लेंगे बत. इनमें उत्पादन योड़ा देर से गुरू हो सकता है। अत. यह आवश्यक है कि वर्ष घर सामान्य प्रकाश की व्यवस्था की जाये ताकि उत्पादन ठीक रहे।

(ब) प्रकाश की तीवता (Intensity of light)

प्रकाश की तीव्रता (Intensity) एक फोटोमीटर से नाणी जाती है तथा इसकी इकाई फुट कैन्डल (Foot Candle) होती है। एक फुट केन्डल का धांभग्राय: उस रोशनी से है जो एक फुट दूरी पर रखी एक भोमवत्ती से प्राप्त होती है। सामान्यत: सेम्प से एक स्यूमन धाउटपुट एक फुट केन्डल इटेन्सिटी के बरावर मानी थयी है।

(स) प्रकाश का रंग (Colour of Light)

कुछ वैशानिको का यह मत है कि मुर्गी पीली, धोरेंज तथा साल रोशनी में भन्छा देख पाती है तथा बैगनी नीली तथा हरी रोशनी में कम देख याती है। ऐसी भी मान्यता है कि लास रोशनी में मुग्रिशान्त रहती है तथा पैकिंग भी कम होता है।

प्रकाश प्राप्त करने की विधियाँ (Methods of Lighting)

स्रनेक प्रकार की विधियाँ प्रयोग में लायों जा चुकी हैं। उदाहरए। के लिये पूठों भी यहती उम्र में प्रकाश विधि एवं प्रकार के कारए। उसकी वयस्क भवस्वा में प्रभाव पड़ा। विल्कुल बन्द मुर्गी घरों में तथा विद्वकी याले घरों में (भारतीय विधि) प्रकाश का प्रभाव भ्रतग शतग होता है। यहाँ पर केवल विद्वकी वाले मुर्गी घरों का ही वर्णन किया जायेगा।

चिक/बाइलर के लिये प्रकाश (Light for Chicks and Broilers)

प्रविध :---बुजों की प्रयम सात दिन की भवधि में तेज रोबनी सिवनी चाहिये तथा पूरे २४ घंटे रोवानी मिलनी चाहिये ताकि वे माहार पानी का सेवन कर सर्के ।

त्तीवता :--अंडा देने वालों जातियों के लिये एक फुट केन्डल रोशनी ६-- सप्ताह की उम्र तक मावस्यक है। ब्राइतर में पहिले तीन सप्ताह तक १ फुट केन्डल तथा ०.५ फुट केन्डल १२ सप्ताह तक मावस्यक है।

ग्रोदर चूजों के लिये प्रकाश (Light for Growers)

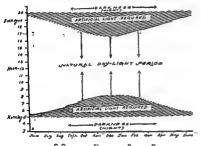
. चूजों, को २४ मंटे प्रकाश-दिया जाना चाहिये तथा प्रति सप्ताह २४ मिनट प्रकाश कम किया जाना चाहिये, १५ से ६ महीने पर-१४ मंटे प्रकाश मिलता रहे। एक मन्य विधि द्वारा माप यह जात करें कि चूजों की जन्म तिर्धि के मृतुसार २१ सप्ताह की सर्विध पर कितने चण्टे सूर्य का प्रकाश उपसच्य होगा। इस प्रविध में ६ मंटे जोड़ दें तथा इतना प्रकाश चुजों को दें। जैसे जैसे चूजे बड़ें, प्रति सप्ताह र० मिनट प्रकाश कम कर दें तथा मुर्गी उत्पादन पर साने पर प्रति सप्ताह २० मिनट प्रति सप्ताह बड़ाते रहें। योग्रसं के लिये एक कुट केन्डल प्रकाश की तीवता की स्वावस्थकता होती है।

वयस्क मुर्गी के लिये प्रकाश (Light for Layers)

प्रयम प्रग्डा देने के तील मिनट में मुर्गी बारीर में दूसरे जंहे के बनने का क्षम प्रारम्भ हो जाता है। बोध कार्यों ने यह सिद्ध किया है कि वयस्क मुर्ग्री को कम से कम १४-१६ पंटे के प्रकास की धावस्यकता है। यहाँ माह के प्रयम दिन पर विधिन्त स्थानों में प्रकास उपलब्धि तालिका दी जा रहीं हैं। इस तालिका में प्रतिदिन, विन के प्रकास का विवरस धन्टे तथा मिनट में दिया गया है:—

माह्	देहली '	बम्बई	मदास	• कलकत्ता
जनवरी	\$0.78	\$?. oo	??-? ?	70.09
फरवरी	20.05	११.१८	₹१,३३	. ११.०५
मार्चे,	86.38	30.53	११. ५३	. ११.४२
भप्रेल	१२.२७	27.25	१२-१ ४	. १२.२२

मई	१३.१५	१२.५०	१२.३४	१२.५९
जू न	१३-५०	१३.११	१२.५०	१३.२५
जुलाई	१३,४६	१३.१५	१ २.५३	~ 8 3. 30
भ्रगस्त	\$3,7.9· ··	े १ २.५८	१ २.४१	१३.७९
सितम्बर 'े	\$5.88	१२.२९	१२ -२२	૧ ૨,ેેેેેે
घक्द्रवर	\$2.03	११-५=	१२.००	११.५६
मबम्बर	११.०३	११-२६	११.३९	११.१=
दिसम्बर	१०.२७	86.08	११.२४	१०.५१



हम इस प्रकार देखेंगे कि सामान्य निव्हर्षित प्रकाश श्रविध के लिये दिन की प्राकृतिक.दोशनी के भ्रतावा कृतिम प्रकाश की उपलब्धि कराना वड़ी मुर्गियों के लिये श्रावस्थक है। कितनी भ्रविध कृतिम प्रकाश दिया जायेगा यह स्थान २ पर भिन्न होगा। प्रकाश को प्रातः तथा रात्रि में दिया जा सकता है। निम्न उदाहर्स्य द्वारा मुर्गीषर में प्रकाश की व्यवस्था की जा सकती है।

- · विभिन्न माह में प्रकाश की उपलब्धि
- (म्र) सुर्गी को सम्पूर्ण अंडा देने की भवधि में १४-१७ घण्टा प्रकाश (प्राकृतिक तया कृतिम) दें।
- (व) अंडा देने के प्रथम ६ माह में १४ घण्टा प्रकाश दें तथा सन्तिम ६ माह में १७ घण्टे प्रकाश दें।
- (स) अंडा शुरू होने के बाद प्रति सप्ताह २० मिनट प्रकाश बढायें ताकि १७ घण्टे प्रकाश मिल जाये।
- (द) १ फुट केन्डल प्रकाश वयस्क मुनियों के लिये पर्याप्त है।

रोशनी की किस्म (Types of Light)

मुन्तिय में जहाँ तक हो सके सादे बच्च ही प्रयोग में सायें। वैसे मिल्की बच्च तथा टयूच साइट भी प्रयोग में सायी जा सकती है। विजसी के बच्चों को साफ रखना चाहिए तथा बच्च में साम "शेट" (Shade) सताना चाहिए। जहाँ विजसी नहीं हो चहाँ केरोसीन सैम्प या गैस बसी में प्रकाम किया जा सकता है।

- '(१) २ से १८ समाह तंक प्रकाश न बढ़ायें।
 - (२) १८ हफ्ते के बाद प्रकाश न घटायें।
 - (३) २ सप्ताह सक बृहर की ओर आर्कापत करने के लिये प्रकाश दिया जाना चाहिये ।
 - (४) कभी भी २४ घण्टे प्रकाश नहीं दें—इस कारणः डिम्ब ग्रन्थ (Ovary) में झसमानता आ जाती है तथा अधिक मुर्गी अनउत्पादक हो जाती हैं।
 - (५) विभिन्न जातियों के व्यापारिक चूजों की प्रकाश की बावश्यकता समान होती है।
 - (६) यदि वड़ी मुर्गी खरीदी गयी हों तो उनके पूर्व की प्रकाश व्यवस्था के वारे में जानकारी करें तथा उसी प्रकार प्रकाश दें।

मृगी पालन में जल की महत्ता (Importance of Water)

- (१) मुगी पालन में पानी का विशेष महत्व है क्योंकि मुगी शरीर का ५५-७५% भाग पानी की होता है।
 - (२) अंडे का लगमग दंश% भाग पानी होता है।
 - (३) पानी शरीर के तापमान को संचालित (Regulate) करता है।
 - (४) शरीर की विभिन्न त्रियामों, पाचन शक्ति, मल (बीट) में इसका विशेष योगदान रहता है।
- (५) मुग्नि के स्वास्य में पानी सहायक है वयोंकि इसके द्वारा आसानी से दबाई मृग्नि के शरीर में पहुंच जाती है।

यन्य पशुमों की तुलना में मुर्गी को सदैव पानी उपलब्ध रहना चाहिये। मुर्गी के पेट में पानी को "स्टोर" (Store) करने की क्षमता नहीं होती है ग्रतः इसे बार वार पानी पीने की ग्रावस्यकता होती है। पानी की महत्ता समझने के लिये नीचे लिखे तथ्यों को श्रवलोकन करें :--

- (१) वर्ष भर २५० बन्डे देने के लिये एक मुर्ग़ी ७० गैलन (३१५ लिटर) पानी प्रयोग में लायेगी।
- (२) प्रति किलो बाहार को पचाने के लिये एक मुर्गी को २-३ किलो पानी की मायस्यकरी होती है।
- (३) रे४ घन्टे पानी नहीं मिलने पर उत्पादन ३०% कम हो जायेगा सथा इससे ग्रीधक भन्नीय में मोहिटन (Moulting) जुरू हो जायेगा ।
- (४) पानी को विशुद्धियाँ मुर्गी के स्वास्य पर असर करती है। गन्दे पानी से अंडा उत्पादन में कभी, स्वास्य में खराबी, मृत्यु बादि हो सकती है ।

इन उपरोक्त तथ्यों को समझने से हमें यह झात होगा कि मुर्गी के सामान्य जीवन तथा विभिन्न प्रत्रिमाघों के लिये पानी की कितनी महत्ता है। ब्रतः मुर्ग्नोशाला पर स्वच्छ पानी सदैव उपलब्ध रहना एक मावरवर अंग है। बुख तम्यों की भीर ध्यान दिया जाना मावश्यक है जिन्हें भागे वॉशत किया चया है।

पानी की स्थिति (Water Condition)

समय समय पर पानी का प्रयोगशाला मे परीक्षण कराते रहना आवश्यक है। यदि पानी अधिक सेलाइन् (Saline) है तो बोट् पतनी होगी। यदि पानी मे कोई मिलावट मा गय है तो उससे भी उपयोग मात्रा कम हो सकती है सथा उसना प्रभाय उत्पादन पर पड सकता है। पानी द्वारा पूर्ड (Mould) होने पर आत्र शोध (Enterits) भी हो सकता है। अत कैसा पानी मुगियो को दिया जा रहा है इसका शान् मुगी पालक को होना आवश्यक है।

पानी की सन्लाई (Water Supply)

वर्तमान कुनकुट पालन मे, हर प्रकार से पुर्गी को प्राकृतिक ध्रवस्था से विपरीत प्रधा द्वारा पालन किया जा रहा है अस्तु उसे अपनी पसन्द का कार्य करने का ध्रवसर ही नहीं मिलता । अतं मुर्गी- साला को स्थापना से पूर्व यह देखें कि पानी का समुचित प्रवन्त हो सकेगा अथवा नहीं। यहाँ यह कहना अनुचित नहीं होगा कि १००० पक्षी क समाह की उम्र पर १३०० लिटर पानी प्रतिविन प्रयोग में जाते हैं तथा १२ समाह पर १७५० लिटर पानी और व्यस्क ध्रवस्था में १९००-२४०० लिटर पानी प्रयोग में जाते हैं। इस तथ्य से यह अदाजा लगाया जा सकता है कि पानी की उपलब्धि मुर्गी फार्म के जिये कितनी ध्रावस्थक है।

पानी के वर्तन (Watering Equipments)

भाजकल प्रतेक प्रकार के पानी के बतन प्रयोग म लाये जा रहे है। केज प्रशाली, डीप लिटर प्रशाली में भ्रतेक कम्पनियो द्वारा बनाये हुए बर्तनी का प्रयोग किया जा रहा है। मुख्यत वर्तनी के बारे में तीन वातों का ध्यान रखना चाहिये —

प्रथम यह देखें कि पानी उपकरण ठीव काम कर रहे हैं तथा उन्हे उचित ऊँचाई तथा स्थान पर रखा गया है।

द्वितीय इस बात का ध्यान रखें कि उनकी सख्या मुर्गी सख्या के अनुपात में है।

हतीय यह देखें कि बतंनी मे पानी का स्तर ऐसा रहे कि मुर्गी आराम से पानी पी सकें।

पानी पर तापमान का प्रभाव (Effect of Temperature)

मुर्गी मे पानी की माना का उपयोग इस पर निर्मर करता है कि मुर्गीष्ट्र का तापमान क्या है विया पानी का तापमान क्या है ? ऐसा प्रयोगों से सिद्ध हुमा है कि ३७°C तापमान पर मुर्गी २१°C तापमान के मुकाबसे दीन मुना अधिक पानी अयोग में सायेगी। सामान्यत सुर्गी १०-१३°C तापमान के पानी को पीना पसन्द करेगी। पानी जमने से कुछ उत्पर तापमान पर या ३२°F तापमान पर पानी की माना में कभी हो जाती है तथा उत्पादन भी कम हो जाता है। वैसे पानी का तापमान स्थिर राजन भी कम हो जाता है। वैसे पानी का तापमान स्थिर राजन भी भामा में कभी हो जाती है तथा उत्पादन भी कम हो जाता है। वैसे पानी का तापमान स्थिर राजन भी भामान नहीं हैं फिर भी पाइप आदि को दीवार से या फर्म में गहरा गाड़ा जाये ताकि अधिक सीत या गर्मी का प्रभाव न पड़े।

रोशनी की अंबाई (Height of Bulbs)

फीहर की ऊंचाई पर रोशनी की तीवता (प्रकाश) नापी जाती है। सामान्यतः ७-इ पुट ऊंचाई पर बत्ब सगीने चाहिये। यह भी आवश्यक है कि सम्पूर्ण मुर्गीयर में समान प्रकाश हो। वहे र मुर्गीयरों में समान दूरी पर बत्ब सगोने चाहिये। एक १०० ४४० फुट के मुर्गीयर में तीन कतारों में (इ फुट फासले पर) बत्ब सगाने चाहिये। एक बत्व से दूसरे बत्व के बीच में १२ फुट का अन्तर होना चाहिये। इस उदाहरण में २४ बत्बों की आवश्यकता होगी। अब यह देखना है कि यह २४ बत्ब कितने बाँट के होने चाहिए?

- (१) फर्श का क्षेत्रफल १००×४०=४००० वर्ष फुट
- (२) एक स्यूनन (Lumen) प्रकाश प्रति वर्ग फुट थे फुट केम्बल प्रकाश होता है झतः ४००० X २ == ६००० स्यूनन की भावस्थकता होगी ।
 - (३) कुल स्तूमन (८०००) की बल्च संख्या (२४) से भाग दीजिये, ८००० २४=३३३ स्त्यूमन प्रति बल्च आवश्यकता होगी। गीचे टेयल के अनुसार ४० बाट का बल्च या १४ बाट की ट्यूबसाइट से ३३३ स्त्यूमन प्रकास उपलब्ध हो सकेगा।

लंम्प से प्राप्त श्रीसत ल्यूमन

मिल्की यल्ब ·		े ट्यू बलाइट		
• बॉट	स्यूमन	वॉट	ल्यूमन	
१५	१२५	tx	×00-100	
२५	252	२०	≒00-₹000	
٧.	250	Yo	२०००=२५००	
5,0	#\$o	৩২	¥000-X000	
. १००	१६००	200	१००००-१२००	
१५०	२५००			
₹••	3400			

मुर्गीपर में प्रकाश व्यवस्था करते समय यह व्यान में रखें कि लाइट फिटिंग "लीक प्रूफ" हों, सामान घन्द्रा हो, फिटिंग छच्छी हो तथा लाइट के स्विच मुर्विधाजनक स्थान पर लगे हों ताकि मुर्गी की विना तंग विये महान में प्रकाश हो जाये। धाजकल स्वचित यंत्र भी बाजार में उपलब्ध है जिनसे स्वयं ही निर्धारित समय पर प्रकाश हो जाता है। बन्व/ट्यूबलाइट को समय समय पर साफ करना प्रतिवाद है।

विभिन्न प्रकार के प्रकाश-नाभ एवं हानियाँ (Different Lighting Systems)

प्रकाश किस्म	लाभ		हानियाँ		
सामान्य घल्व Incandescent Light	(8) (8) (8)	सवंश एक सा प्रकाश बत्व बदलने में श्रासानी साल किरणें उपलब्ध प्रकाश की ऊचाई श्रासानी से बदलना	(x) (±) (5)	विजली की प्रधिक खपत बल्ब जल्दी खराय होना	
– হাু্ৰলাছত Fluorescent	, -	गुरू का ध्यय कम विजली खपत कम साइट का जीवन मधिक	(8) (8)		
मर्करी वेपर Mercury Vapour	(x) (x) (x)	लगाने पर	(8) (4) (5)	सफाई करना घावश्यक लाल किरणें नहीं मिलती	
मकरी वेपर तथा सामान्य बल्ब M. V. With Incandescent Light	(\$) (\$) (\$) (\$)	भारभ व्यय कम विजली खपत कम तेम्प की अधिक आयु सर्वेत्र एक सा प्रकाश लाल किरणें उपलब्ध धीरे २ प्रकाश तीव होना।	(१) (२)	कठिनाई	

बढती उम्र की पट्ठियों के लिए प्रकाश के विभिन्न प्रकार (Light for Growers)

यदती उम्र पिट्ठयो (पुतेट्स-Pullets) के लिये प्रकाश सम्बन्धी कुछ पावश्यक नियम हैं जिनके पालन से त लाभ मिल सकता है । १६

मृशियों में छंटनी (Calling of Birds)

मुर्गी पालन में अनुपयोपी पिलयों से नियमित रूप से छुटकरा पाना लाभ बहाने में सहायक होता है। यदि मुर्गी संख्या के अनुपात से बंडा उत्पादन कम है तो कुछ, विचार सामने प्राने चाहियें तथा उनमें से प्रत्येक का विश्लेषण कर यह अनुमान लगाया जा सकता है कि बात्सविक कारण क्या हैं। पहिले यह देखें कि फाम पर कोई बीमारी तो नहीं है, फिर मौसम के प्रभाव, स्ट्रेंस मादि के बारे में धोचें। माहार पानी के बतन, आहार मात्रा उत्पोग भ्रावि के बारे में भी विचार करना भ्रावश्यक, है। मुर्गियों की भ्रायु क्या है? इसका भी प्रभाव उत्पादन पर पहता है। इन सब कारणों को जानने के बाद यह देखना होगा कि मुर्गियों का स्वास्थ्य एवं विकास करता है?

किसी भी फाम पर नियमित रूप से छटनी करना एक झनिवार कार्यक्रम है। क्रिंग सा अनुपयोगी मुर्गियों को छाटना एक क्ला है जिसके लिये बोख्ति ज्ञान, मुरुम व सतके निरीक्षण, अन्यास आवश्यक है। छटनी से लाभ (Advantage of Culling)

(१) देकार मुगी से झुटकारा (२) बाहार व्यव में वसते (३) वनी हुई मुगियों में प्रधिक स्तादन (४) रोग फैलाव में कभी (४) ग्रन्थ बनी हुई मुगियों की ग्रधिक स्पान मिलता है ग्रीर वे स्वस्य रहती हैं।

कलिंग कब करें- (When to Cull Birds) . .

मुर्गी फार्म में मों तो छंटनी करने का कोई... निश्चित समय नहीं है, फिर भी २ माह की आयु पर साईजिंग (Sizing) कर एक से विकसित चुजे एक "पैन" में रखने चाहिमें, कम विकसित चुजे सलग रख कर उन्हें वित्तेय माहोर, भौपश्चि दो जा, अकरी है। इसके बाद सनमग ५ माह की आयु पर यह देखना होगा कि कोई पक्षी ऐसे तो नहीं हैं जिनमें विकास पूर्ण नहीं हुआ हो, उन्हें इस समय निकाल देवा त्याय संगत होगा। जंदा गुरू हो जाने के बाद आयः प्रति माह करित करना सामप्रद होता है। जिन पितर्धों के अंध पिटत हों उन्हें दत्त काल ही निकालना मातस्यक है क्योंकि वे पूरी तरह से माहार/पितर्धों निकाल संग्व के स्वाप्त कर सकेंगी और वेकार भार वनी रहेंगी। वस्त्रीम में किट हों या वह मोटी हो, पैर देहे हों या मुक्त हो, पोंच देही हो, आंखें मन्दर धंसी हों, ऐसी मुर्गियों को तत्काल छोट देना चाहिये।

कॉलग कैसे करें (How to do Calling)

इसके लिये भनेक सरीके काम में लाये जाने हैं :---

(१) द्रेप नेस्ट (२) जलादन रिकार्ड (३) पकड़ने वाले केट (४) वाह्य लक्षणों का निरीक्षण

बहुमार्री-पूर्वियों के विभिन्न अंगों को देखकर ही करिंग की वादी है। ग्रन्थी मुर्गी को पहचान करोंगी, गतफड़े (Wattles), प्यूबिक बोन, गुदा, येह (Abdomen), चोंच, प्रांच प्रांदि देखकर की जा सकती हैं। उन पशियों को जिन्होंने कुछ समय अंडा दिया हो, तथा बाद में बन्द हो गई हों, उन्हें पी प्राट देना चाहिये। निन्न तालिका में बाह्य अंगों का तथा घन्य बिन्हुओं का विश्लेषेण किया जा रहा है। यदि कुक्कुट पालक इनको समझ जाये तथा यथा समय छंटनी, करता रहे तो अधिक, लाग प्राप्त हो सकता है। ध्रण्डा न देने वाली मुर्गी की पहचान

		ग्रण्डे देने वाली मुर्गी	ग्रण्डा नही देने वाली मुर्गी
क्रम	नक्षएा	अन्य यन नाता उ	
8,	वाह्य हाव भाव	सिकय, माकर्षक	सुस्त, दुवंल या श्रधिक मोटी
२	घण्डा उत्पादन घायु	५-५ हे माह	७ माह
` ą	फलंगी/ <mark>वैट</mark> ल	बढ़े हुए, चिकने, चमकदार, लाल, गर्म	ठण्डे, सिकुड़े हुए, हल्के रंग के
٧	चेहरा	चमकीला, लाल	पीला, मुस्त
ĸ	गुदा (Vent)	'बड़ी, ब्राह्र , चिकनी, कुछ खुली हुई	छोटी, वन्द, सूखी
Ę	जौघ की हिंहुयाँ	पतली, लचकदार, दूर हटी हुई	मोटी, कड़ी तथा ग्रन्तर केवल १ 🔍
-	(Pubic Bone)	(२-३ अंगुली का अन्तर)	अंगुली का
6	पेह्र (Abdomen)	बड़ा, मुलायम, पतली खाल	छोटा सिकुड़ा हुमा मांसल, मोटी खाल
5	स्वचा (Skin)	मुलायम, हल्की	मोटी, चर्बी युक्त
8	पर (Feathers)	म्रव्यवस्थित, उखड़े, कड़े	चमकदार, ग्रच्छी ग्रवस्था में, मुलायम

ुकम ग्रंडे देने वाली मुर्गी की पहचान

. ू भ	म् श्रह देव चाला उत्ताता	1
कम '' लक्षरों	भ्रधिक अंडे वाली मुर्गी	कम अंडे देने वाली मुर्गी
१ गुवा (Vent) २ मौज की गोलाई ३ कान के लोब (Ear Lobe) ४ चोंच (Beak) ५ पंडली (Shank) ६ पर (Feathers) ७ सिर (Head) ६ गर्दन (Neck) ९ पंच झड़ना (Moulting)	नीलापन, सफेदी लिये हुए सफेद सफेद सफेद सफेद सफेद सफेद सफेद सफेद	पीला या मांस के रंग की पीली पीला पीला पीला पीली पीली पीली, गोल फर्जी प्रवस्था में स्क्रीटा, पतली चोंच मोटा सिर, सम्बी तथा पतली गर्दन प्राधिक समय तक पंछ गिराना
१० कमर (Back) ११ मुड़कपन (Broodiness) १२ स्वभाव १३ मुख	्पर प्राना 'चौड़ी तथा सीधी 'ये ग्रवस्था नहीं होती शान्त, प्रसन्न ग्रच्छी, काप सदैव भरी हुई	'पतली जल्दी कुड़क होती हैं शर्मीली, आवाज करने वाली कम खाने वाली

विभिन्न ग्रायु पर पानी स्थान की ग्रावश्यकता (Water space requirement)

	ब्रू	हंग, रिया	रग तथां लेपिंग व	जि, लिटर, स्लेट	या वायर फर्	f 	<u>.</u> .
सप्ताह . भागु	मुर्गी , निप्ल	प्रति <i>-</i> कप	पानी नासी इन्च	प्रतिमुर्गी . सॅटीमीटर	प्रतिफ़ौन्ट मुर्गी	पानीनाली इंच	प्रति मुर्गी सेन्टीमीटर
०-६ ७-१= १९ से घ	१५ स धिकद	२५ १२ ११	१.0 १.0 २.0	२ . ४ २ . ४ ४ . ०	१०० ७४ ७६	१.0 १.0	२ . ४ २ . ४

	21 1 1	पानी में क्षार (Sa	linity) কা সমাৰ	,	
-	कुल क्षार	े प्रमाव	कुल क्षार	प्रभाव	
		लियन सर्वोत्तम - १ वर्षी की कोंगी	, १०००-२९९९	सामान्य क्योग्य	

डिबीकिंग (Debeaking)

मुनीं की चींच काटना भाजकल सामान्य प्रवन्ध व्यवस्था हो गयी है । प्राकृतिक ग्रवस्या के भुकावले वन्द भुगींघरों में मृगीं पालने के कारण एक ब्रह्मूत वासावरए। पैदा हो गया है। इस बन्द मकान में मुर्गी को रखने के साथ २ हम अनेक ऐसे कारण जैसे प्रकाश, उप्णता एवं मधिक उर्जा वाला भाहार और पैदा कर देते हैं जिस कारण मुगी की चींचं काटना ग्रावश्यक हो जाता है। यदि ऐसा न किया जाये ती मुगी एक दूसरे की नोंच नोंच कर गार डालेंगी।

चींच काटने (डिबीकिंग-Debeaking) में कूछ त्रुटियां पायी जाती हैं, उनका उल्लेख यहाँ किया जा रहा है।

हीट (गर्मी): -- अधिक देर तक हीट का प्रयोग इस विधि की सबसे मूल्यवान भूल है । मशीन का गर्म ब्लेड (Blade) मृख्यत: काटी गयी चोंच को काटने एवं सील (Seal) करने के लिये हैं न कि चोंच को पिघलाने या जिल्हा की जलाने के लिये। योडा वहत रक्त यदि बह भी जाये तो वह ग्रधिक उप्णता देने से लामप्रद है। बीक ग्रधिक जलने के कारण उस पर फोडा हो जाता है जिस कारण ग्राहार खाना मुश्किल हो जाता है। यत: मुर्गी कमजोर होकर मर सकती है या उत्पादन में देर से घाती हैं।

मीचे की चोंच को नुकसान:——नोचे की चोंच को नहीं काटें, यदि चाहें सो ब्लेड (गर्म) चुमा कर उसका तीखापन करदें।







ग्रच्छी प्रण्डे देने वाली मुर्गी मे निम्न लक्षरा पाये जार्येगे---

(१) ष्रण्डा उत्पादन—५-५½ माह की भ्रापु में भ्रारम्भ (२) वार्षिक उत्पादन—२२० भ्रण्डे, (३) कुकक—नहीं होगी, (४) ग्रण्डा उत्पादन भवधि—निरन्तर १२ से १५ माह।

मुर्गी पानन में ब्रोडिंग हेतु, अण्डा उत्पादन एवं मास उत्पादन क्षमता की जानने के लिये कॉलंग किया जाता है। यदि किसी मुर्गी में उस जाति के सम्मूर्ण लक्षमा नहीं हैं तो उसे भी हटा देना उचित होता है। कॉलंग रानि के समय मुविधानुसार होता है। मुर्गी को हाथ में लेते ही यह सन्दान हो जाता है कि इतका वचन घोषत है सथवा कम। कम वचन वासी मुर्गी की छटनी कर देनी चाहिये। इसके बाद उसके हुर अग का, जिसका बर्णन ताविका में दिया गया है, निरोक्षण करना चाहिये।

थ्रच्छी तथा खराब मुर्गो को पहचा**न**

, अडा	नडा देने नाली मुर्गी	अडा नहीं देने वाली मुर्गी	
कोम्ब-कलगी ग्राख वेल्ट-मोनि बीक-पोच प्युविक बोन बोडी केपिटी	चमकती सास, फैसी हुई चमकदार गीसी, चीडी तथा रंग रहित वेस पर रंग रहित दो उगिसवों से प्रधिक स्थान दो से पोच उगितमों का स्थान प्रश्न देने की अविध्,की पहुंच	सिकुडी, डल, सफेट परत जमी हुई सुस्त पीनापन लिये सुझी, सिकुडी वेस पर पीनापन २ जगलियो से कम स्थान २ जगलियो से कम स्थान	
अग	मच्छी मुर्धी	खराव मुर्गी	
अबा उत्पादन माख इगरलीय बाह्य चीच ग्रीक - टचने पख मीस्टिग	अहा देती हुई पमकदार रग रहित रम रहित रम रहित रम रहित पुन्न, पुराने तथा भासानी से देने बाल	ब्रह्म नहीं देती हुई मुक्त, गड्दे में घसी हुई के तो योची की चारण लिये हुए म्यापन लिये हुए	

छटनी करते समय इस बात का ध्यान रहे कि अनावश्यक मुधियों को परेशान न किया जाये। सबसे प्रच्छा समय रात्रि का रहता है परन्तु यदि दिन में करना हो तो समस्त खिड़की दरवाजे बंद करदें। सुस्त, बीमार पक्षी की एकदम छटनी करदें। एक कोने में बैठे पक्षी, पंख लटके हुए पक्षी, विना चमक बाते पक्षी, सुस्त धंसी हुई आँख बाते पक्षी तुरन्त ग्रलग कर दिये जाने चाहियें।

मुर्गी यरीर के कुछ अंगों का वर्णन यहाँ दिया जा रहा है जिस से यह पहचाना जाता है कि मुर्गी उत्पादन देगी ग्रथवा नहीं।

कोम्ब (Comb) तथा बैटल (Wattles):—इनसे पक्षो के स्वास्य का पता चल जाता है। उत्पादन उम्र तया उत्पादन का भी स्रामास हो जाता है। जैसे ही मुर्गी उत्पादन पर स्राती है कोम्ब तथा बैटल बढ़ने लगते हैं। वे लाल, गर्म तथा मुलायम हो जाते हैं तथा उत्पादन श्रवधि में ऐसे ही रहते हैं। ग्रण्डा महीं देने वाली मुर्तियों के कोम्ब तथा बैटल विकुड़ जाते हैं, छोटे हो जाते हैं, खुरदरे हो जाते हैं।

प्यूबिक बोन एवं उदर (Pubic bone & Abdomen):—गुरा द्वार के दोनों घ्रोर वाली हुड्डी की दूरी उंगलियों द्वारा नापी जा सकती है। एक उगली की दूरी का मतलब है मुर्गी को छांट देना चाहिये। दो या प्रधिक उंगली का प्रन्तर का मतलब है कि वह उत्पादन में है। प्यूबिक दोन तथा "कील योन" (Keel Bone) में तीन से प्रधिक उंगलियों का अन्तर होना चाहिये। उदर मुलायम एवं गर्म होना चाहिये।

वेग्ट (Vent):—बड़ी, गीली तथा सफेद होनी चाहिये। श्रनोत्पादक पक्षियों से यह छोटी सुखी तथा पीली हो सकती है।

पंज प्रवस्ता (Plumage):—ग्रण्डा उत्पादन वाली मुर्तियो में पंख लूज (Looso) सुरवरे विवाई रैंगे, अंडा नहीं देने वाली मुर्तियों में चसकदार, चिकने पंख दिखाई देंगे।

त्वचा (Skin):--अंडा उत्पादन वाली मुर्गी की त्वचा मुलायम, कोमल तथा चिकनी होगी जब कि अंडा नहीं देने वाली मुर्गी की त्वचा मोटी खुरवरी होगी।

म्रोत (Eyes):—नेयसे में बड़ी तेज चमकदार पायी जायेंगी, "कल्ड" मुर्गियों में सुस्त, मीट पानी, होटी प्रांख पायी जायेंगी।

इयरलोब (Earlobe):—अंडा देने वाली/पुग्नियों में बड़े हुए, मुलायम तथा चिकने तथा घन्डा नहीं देने वाली मुर्गी में सिकुड़े हुए तथा सुरदरे होते हैं।

पिगमेन्देशन (Pigmentation):—पीली त्वचा तथा टचने मुनियों में पक्षी का पूर्व का उत्पादन जानने में सहायक होते हैं। अंडा उत्पादन अवधि में पीला "जेन्योफिल" (Xanthophyl) विगमेन्ट (Pigment) प्राह्मर से प्राप्त होता है। अन्त्रे की वर्ती को पीला रंग देने हेतु यह काम में माता रहता है। बरोर में यह पीला रंग जमा रहता है तथा वह कम होता जाता है। घरीर के विभिन्न अंगों से किस मबिक ने बाद रंग कम होता है इसका उल्लेख प्राप्त दिया जा रहा है:—

छटनो करते समय इस बात का ध्यान रहे कि श्रनावश्यक गुनियो को परेशान न किया जाये। सबसे श्रच्छा समय रात्रि का रहता है परन्तु यदि दिन में करना हो तो समस्त खिडकी दरवाजे वद करदें। मुस्त, बीमार पत्ती नी एकदम छटनो करदे। एक कोने में बैठे पत्ती, पख लटके हुए पक्षी, बिना चमक बातें पत्ती, मुस्त धसी हुई ग्राँख बातें पक्षी तुरन्त श्रनग कर दिये जाने चाहियें।

मुर्गी शरीर के कुछ अगो का वर्णन यहाँ दिया जा रहा है जिस से यह पहचाना जाता है कि मुर्गी उत्पादन देगी अथवा नहीं।

कोम्ब (Comb) तथा वैटल (Wattles) — इनसे पक्षों के स्वास्य का पता चल जाता है। उत्पादन उम्र तथा उत्पादन का भी श्राभास हो जाता है। जैसे ही मुर्गी उत्पादन पर ब्राती है कोम्ब तथा वैटल बढ़ने लगते हैं। वे लाल, गर्म तथा मुलायम हो जाते हैं तथा उत्पादन ब्रवधि में ऐसे हो रहते है। ग्रण्डा नहीं देने वाली मुर्गियों के कोम्ब तथा वैटल सिकुड जाते हैं, छोटे हो जाते हैं, पुरदरे हो जाते हैं।

पूर्विक बोन एव उदर (Pubic bone & Abdomen) — गुरा द्वार के दोनो थ्रोर वाली हुई। को दूरी उगलियो द्वारा नापी जा सकती है। एक उगली की दूरी का मतलब है मुर्गी को छाट देना चाहिये। दो या प्रधिक उगली का अन्तर का मतलब है कि वह उत्पादन मे है। पूर्विक दोन तथा "कील बोन" (Keel Bone) मे तीन से अधिक उगलियो का अन्तर होना चाहिये। उदर मुलायम एव गर्म होना चाहिये।

वेन्ट (Vent) —वडी, गीली तया सफद होनी चाहिये। धनोत्पादक पक्षियों से यह छोटी सूखी तया पीली हो सकती है।

पद्म भवस्या (Plumage).—म्रण्डा उत्पादन वाली मुर्गियो मे पख सूज (Loose) पुरवरे विवाई देंग, अडा नही देने वाली मुर्गियो मे चमकदार, विकने पद्म दिखाई देंगे।

त्वचा (Skin) —अडा उत्पादन वाली मुर्गी की त्वचा मुलायम, कोमल तथा चिकनी होगी जब कि अडा नहीं देने वाली मुर्गी की त्वचा मोटी खुरदरी होगी।

स्रांख (Eyes) — लेयसं मे वडी तेज चमकदार पायी जायेंगी, "कल्ड" मुर्गियों में सुस्त, नीद पाली, होटी स्रांख पायी जायेंगी।

इयरलोब (Earlobe) ---अडा देने वाली र्मुर्गियो मे बढ़े हुए, मुलायम तथा चिकने तथा धन्डा नही देने वाली मुर्गी मे सिकुडे हुए तथा खुरदरे होते हैं।

पिगमेन्टेशन (Pigmentation) —पीली त्वचा तथा टबने सुगियो मे पक्षी का पूर्व ना उत्पादन जीनने मे सहायक होते हैं। अडा उत्पादन अवधि मे पीला "जिन्योफिल" (Xanthophyl) विगमेन्ट (Pigment) ग्राहार से प्राप्त होता है। अन्वे की चर्दी को पीला रग देने हेतु यह काम मे म्नाता रहता है। घरीर म यह पीला रग जमा रहता है तथा वह कम होता जाता है। घरीर के विभिन्न जगो से विस भवधि के बाद रग कम होता है इसका उल्लेख मागे दिया जा रहा है — बेन्ट (Vent)—१-२ सप्ताह; ग्रांख एवं इयरतोब—२-४ सप्ताह; घोंच (Beak)—६-६ सप्ताह; टबने (Shanks)—१२-२० सप्ताह।

रंग सबसे पहिले उस भाग से कम होता है जहां रक्त की सप्लाई सबसे भ्रच्छी है। चौंव पर रंग पीछे से उड़ता है भीर चौंव की टिप (Tip) को भीर रंग उड़ता है। टप्पनों पर पहिले सामने की भीर तथा बाद में पीछे की भीर से रंग उड़ता है। जब मुगी अंडा उत्पास्त बन्द कर देती है तो यह रंग पुत्र: इन्हीं अंगों पर धापस लीजता से प्रा जाता है। आहार के कारण पिगमेन्टेशन पर प्रभाव पहता है। भाशक उत्पादन वाली मुगीं थो छ पिगमेन्टेशन छोड़ेगी। हरी घास, पीली मक्का, एलका के द्वारा मुगीं को जेन्यों कित पिगमेन्ट मिलता है।

मोल्टिग-पंख गिरना (Moulting)

मुर्गियों में वर्ष में एक बार पंख गिरते की प्रत्रिया सामान्य किया है। यदाकदा वर्ष में दो बार या दो वर्ष में एक बार भी पंख गिरते हैं। घष्टिक उत्पादन क्षमता के धनुरूप, मुर्गी में मोस्टिंग प्रधिक भ्रविष्ठ (Persistency) के बाद घष्टिक अंडा देने के बाद धाता है। कम उत्पादन वासी मुर्गी में मोस्टिंग शीघ भा जाता है तथा घष्टिक समय के लिये रहता है भतः अंडा उत्पादन कम हो जाता है।

पंख झड़ने का निश्चित अम है। पहिसे सिर, गरेन, शरीर (में स्ट, वैक तया पेट) पंछ तथा अंत में पूंछ के पंख झड़ते हैं। मोस्टिंग का समय मुर्गो जाति, याकार, वजन तथा प्रम्य भौतिक सम्मी पर निर्मर करता है। धाहार एवं धलामान्य व्यवस्था का भी इस पर प्रभाव पड़ता है।

कई बार मुर्तियों को इच्छानुसार मोल्ट (Forced Moulting) भी कराया जाता है। म्रमेरिका के एक वैज्ञानिक का मत है कि जिस प्रकार मनुष्य को काम के बाद भाराम की भावश्यकता होती है उसी प्रकार मुर्ती को भी अंडा देने की श्रवधि के बाद भाराम (Rest) की श्रावश्यकता होती है। एक सामान्य मुर्ती पर अंडा उत्पादन भारम्म होने की श्रवधि तक लगभग रु० १५/- स्पय होते हैं तथा बेचने की उम्र पर (१० महीने वाद) उसका मूल्य रु० १-५० गा ४/- ही रह जाता है। यदि मुर्ती वंचे में २४० अंडे दे तो प्रति वर्जन अंडा देने पर ६० पैसे की पिसावट (Depreciation) मुर्गी में भाती है। यदि और प्रधिक संख्या गई भित्रीय तक मुर्गी अंडा दे सके तो पिसावट कम होगी। संगान्यतः मुर्गी को १० माह बाद नहीं एका जाता है परन्तु किन्हीं परिस्थितिवया जब अन्य मुर्गी उपलब्ध नहीं हों, उस समय "फीरडे मोस्टिय" कराया जाता है तथा देनी प्रवाद की हों परिस्थितिवया जिल्ला के अन्य सुर्गी उपलब्ध नहीं हों, उस समय पर्गी हों मोर्सियों को एक कर अंडा उत्पादन सिया जाता है। ऐसा करने से पहिले निम्म बातों पर पूर्ण विचार किया जाना मायवयक है:——

- (१) यदि रिप्लेसमेन्ट युसेट मासानी से उपलब्ध हों तो स्वेच्छानुसार मोल्टिंग नहीं करना चाहिये।
- (२) यदि वाजार में बढ़े अंडे की भावश्यकता है, उचित मूल्य प्राप्त होता है तब हो मोल्ट करायें।
- (३) यदि निकट भविष्य में कंडों का मूल्य कम मिलने का हो तो सील्टिय द्वारा मधिक दाम के समय भविक बंडे प्राप्त कर लाभ उठाया जा सकता है।
- (४) यदि भाहार मूल्य धांधक हो तो मोल्टिय कराना व्ययं है नयों कि दुरानो मुनिया ब्राहार का परिवर्तन धब्दे में उतनी धच्छी तरह नहीं कर याती जितना नई मुन्तें।

- (प्र) यदि अंडे की म्रांतरिक वयालिटी खराव हो, खिलका पतला हो तो मोल्टिग कराया जा सकता है।
- (६) यदि नई मुर्गियाँ खरीदने के लिये घन न हो तो भी फोर्स्ड मील्टिंग कराया जा सकता है।

इच्छानुसार मोल्टिंग (Forced Moult) करवाने के लिये एक विधि का संक्षिप्त में वर्णन दिया जा रहा है :---

(१) मोल्टिंग कराने के दस दिन पूर्व रानी खेत एवं श्रोंकाइटिंस के टीके लगा दें। (२) मोल्टिंग से ५ दिन पूर्व मुर्गिष्टह में १० घण्टे का ही प्रकाश दें। (३) मोल्टिंग के प्रथम दिन सम्पूर्ण आहार से ५ दिन पूर्व मुर्गिष्टह में १० घण्टे का ही प्रकाश दें। (३) मोल्टिंग के प्रथम दिन सम्पूर्ण आहार एवं जल बन्द कर दें। फिर केवल आहार ही बन्द करें, पानी देते रहे। (४) पाचवें दिन से प्रति १०० मुर्गी ६ किलो कोट (Oat) या मक्का ही वें। इसकी मात्रा वढाते यढाते १८ दिन पर प्रति १०० मुर्गी ६ किलो कर दें। (५) १९ दिन से स्रोट, मक्का की मात्रा ११ किलो प्रति १०० पक्षी कर दें मुर्गी ६ किलो कर दें। (५) १९ दिन से स्रोट, वक्षा की मात्रा ११ किलो प्रति १० करते करते तथा सामान्य वाना यढाते यढाते २६ दिन तक पूर्ण आहार पर के आयें। (७) २६ दिन से प्रतिदिन ११-१४ घण्टे प्रकाश उपलब्ध करायें।

वे मुर्गी जिनमे मोल्टिंग आ चुका है, इस प्रक्रिया से प्रभावित नहीं होगी। प्रथम ५-६ दिन में उत्पादन ०% हो जायेगा तथा फिर २ माह की अवधि में ६०% हो जायेगा। इस प्रकार उस प्रविध में उत्पादन ०% हो जायेगा। इस प्रकार उस प्रविध में जब अडे की दर कम मिलने की सभावना हो, नये पक्षी मिलना संघव न हो, तथा बाजार मे बड़े अंडो जब अडे की दर कम मिलने की सभावना हो, नये पक्षी मिलना संघव न हो, तथा बाजार मे बड़े अंडो की प्रावश्यकता हो, उस समय स्वेच्छानुसार मोल्टिंग कराना युक्तिसगत होगा। सामान्यतया मुर्गी वर्ष में की प्रावश्यकता हो, उस समय स्वेच्छानुसार मोल्टिंग कराना युक्तिसगत होगा। जाये उसे "कोसं मोल्टिंग" एक वार प्रपने पंदा वदलती है, परन्तु जब इच्छानुसार सुर्गी को 'मोल्ट' कराया जाये उसे "कोसं मोल्टिंग" कहते हैं। ऐसा करने से कई लाभ हैं:—

(१) समस्त मुर्गी एक ही साथ मोल्टिंग से ब्रा जाती हैं। ब्रतः जब अडे की दर म्यूनतम हो उस समय मुगियों को ब्राराम दिया जाकर, अच्छे समय पर अण्डा उत्पादन लिया जा सकता है। (२) प्रधिक समय तक ब्रधिक अंडा उत्पादन के फलस्वरूप, अंडे की बवालिटी गिर जाती है तया ऐसी मुगियों को मोल्ट करा कर उनसे अच्छी क्वालिटी के मजबूत छिलके वाले अडे ब्राप्त किये जा सकते हैं।

इस प्रगाली के जहां लाभ है वहां हानियां भी पायी जाती हैं.—

(१) मोरिटम श्रवस्था मे फार्म पर कोई श्राम नहीं होती । (२) मोस्ट की हुई मुर्गियाँ पुनः उतना उपादन नहीं देंगी जितनी नई मुर्गियाँ । (३) सर्दियों मे फोर्स मोस्ट कराना लाभप्रद नहीं है ।

प्रोलेप्स (Prolapse)

प्रोलेन्स में "श्रीबीडवर" एव गुदा के अग गुवाद्वार के बाहर निक्त आते है जो पुन: अपने स्थान प्रोलेन्स में "श्रीबीडवर" एव गुदा के अग गुवाद्वार के बाहर निक्त आते है जो पुन: अपने स्थान पर नहीं जा पाते । प्रोलेन्स की अवस्था प्रायः अधिक अंडा उत्पादन वाली मादाओं में पायो जाती है पर नहीं जा पाते । प्रोलेन्स के प्रत्यु हो जाती है। मुख्य का मुख्य का रुए दुसरे सहप्यियों द्वारा बाहर स्थीर प्राया के कि पत्ती आते हो बाहर धीच कर दूसरे निक्ते हुए अंगों को खा जाना है। ऐसा भी पाया गया है कि पत्ती आते है। वाहर धीच कर दूसरे प्रशी खा जाते है। इस अवस्था पर दुस्त ध्यान देना पाहिए और यह जिन वारणों से होती है उनवा पत्ती खा जाते है। इस अवस्था पर दुस्त ध्यान देना पाहिए और यह जिन वारणों से होती है उनवा

निराकरण करना चाहिये। शैन्नय प्रवस्था से अंडा उत्पादन की प्रवस्था तक की ग्रवधि में यदि धाहार एवं प्रकाण व्यवस्था में गड़वड़ी रही हो, तब भी ऐसी प्रवस्था पायी जाती है। जिन मुगियों पर अंडा उत्पादन की प्रवस्था में गड़वड़ी रही हो, तब भी ऐसी प्रवस्था पायी जाती है। घत: मुगी की उत्पादन की प्रवस्था में प्रधिक चर्ची होती है, उनमें बहुधा यह धवस्था पायी जाती है। घत: मुगी को बढ़ती उम्र में धावस्थवता से श्रविक खाहार नहीं दिया जाना चाहिये। इसी प्रकार यदि मुगी अंडा वत्यादन के लायक नहीं हुई ही और इस समय कृषिम प्रकास दिया जाये तो भी उसके घरीर (विशेषतः उत्यादन के लायक नहीं हुई ही और इस समय कृषिम प्रकास दिया जाये तो भी उसके घरीर (विशेषतः प्रजनन अंगे हारा अंडा उत्यादन धारम्म हो प्रजनन अंगे एप प्रकास का प्रभाष पढ़ेया और ग्रवस्था के भी पाया जा सकता है जिस कारण भी प्रोक्षिय हो जाता है।

सामान्यतः मुर्गी जब अंडा देती है तो फ्रोबीडवट का कुछ भाग तो याहर माता ही है तथा इसी कारण प्रण्डा बाहर माता है। यदि मुर्गी के पेट के भाग में प्रधिक चर्बी का जमाय हो जाये तो फ्रोबीडवट एवं गुदाद्वारा की मांत पेषियों का "लोच" (Elasticity) कम हो जाता है तया ऐसी प्रवस्पा हो जाती है कि ये लंग बाहर माने के बाद पुनः उसी श्रवस्था में नहीं लीट पाते।

श्राहार एवं प्रकाश के श्रातावा सन्य कारए। भी हैं जिनके कारए। प्रोतेस्य की प्रवस्था थाई जाती है जैसे प्रियक मुर्गी कम स्थान में रखना, एन्ट्राइटिस, हॉरमोन का प्रसंतुलन या गुरा द्वार पर चोट लगना। वेसे प्रवस्था क्ष्म प्रवस्था से इस प्रकार की श्रवस्थाओं में कमी होती है। मुर्गी की चोंव की धोर त्या प्रकाश व्यवस्था को श्रोर समुचित स्थान दिया जाना चाहिये। कई बार वास्तव में प्रोतेस्य नहीं होता परनु चोंच मारने (केनाविकण्म) के कारए। भी उसी प्रकार की ध्यवस्था हो जाती है तथा इसे प्रतिस्था की प्रवस्था हो जाता है। श्रीलेस्य की प्रवस्था हो वाम जिन जाता है। श्रीलेस्य की प्रवस्था हो साथ प्रोतेस्य की प्रवस्था पायो जा सकती है। श्रीलेस्य की ब्रवस्था पायो जा सकती है। श्रीलेस्य के बचाव हेतु निम्न वार्तों की श्रीर ध्यान वेना ध्रावस्था है। श्रीलेस्य के बचाव हेतु निम्न वार्तों की श्रीर ध्यान वेना ध्रावस्था है:

- श्राहार ऐसा दें ताकि मुर्गी में चर्बी न श्राये—ग्रोवर श्राहार मैश के रूप में दें।
- प्रकाश की व्यवस्था ऐसी करें ताकि परिपक्क अवस्था आने से पूर्व प्रकाश न मिले ।
- सही प्रकार से चींच काटना ब्रावस्थक हो तो उत्पादन ब्रवस्था से पूर्व एक बार पुनः डिबीकिंग करें।
- 🔹 मुर्गी के स्वास्य विशेषतः सांत्रशोध तथा पेट के कीड़ों की स्रोर समुचित ध्यान दें।
- यदि पठोरें खरीदी गयी हों तो यह निश्चित कर लेना चाहिये कि उनकी चोंच ठीक मटी हुई है प्रयदा नहीं।
 - मुर्गी गृह में आवश्यकता से अधिक मुर्गी नहीं रखें ।

डीप लिटर सिस्टम (Deep Litter System)

मुर्गी विकास के नवीन प्रयोगों से यह सिद्ध हुआ है कि पूर्व प्रचलित रेंज/सिमीरेंज प्रसाली में उतना लाग नहीं मिला जितना अपिक्षत था। इन प्रशालियों में मुर्गी व्यर्थ में हो दाना/पानी पीने में एनजीं नष्ट करती थी, बीमारीयों का अधिक प्रकोप होता या तथा अधिक स्थान को आवश्यकता होती वी जिस कारण "श्रम" अधिक होता था। विगत कुछ दशको से "इन्टेन्सिव" (Intensive System) या "डीम लिटर सिस्टम" (Deep Litter System) को हमारे देश मे अपनाया गया ताकि मुर्गी से अधिकतम उत्पादन कम स्थान एव खर्चे से प्राप्त कर सकें। इस प्रणाली मे प्रति पक्षी रुट्टे-३ वर्ग फुट स्थान एक अच्छे हवादार ग्रह मे दिया जाता है तथा मुर्गीगृह इस प्रकार बनाया जाता है कि मौसम के परिवर्तन का विशेष प्रभाव मुर्गियों के विकास एव उत्पादन पर न पढ़े। यह प्रणाली बहुत अच्छी है तथा इसमें सफाई से मुर्गी पालन किया जा सकता है। इस प्रणाली मे पिक्षियों को पर्याप्त स्थान, आहार/पानी स्थान, अडा देने के दड़वे मौर प्रकाश मिलना चाहिये। फर्श पद्धा (सिमेन्ट, चूना, टाइस्स आदि) होना चाहिये तथा उस पर ४-६ इन्च विद्यादम (Litter-लिटर) डासनी चाहिये।

विद्यावन (Litter) के लिये हमारे देश में घनेक पदार्थ काम में लाये जाते हैं जैसे मूं गफली का खिलका, बावल का खिलका, गेहूं का भूसा, मक्का सट्टे का चूरा, षुट्टी, लकड़ी का बुरादा घादि। इस प्रकार की विद्यावन का मुख्य प्रभिन्नाय मुर्गी की बीट में प्राप्त नियों को सोखना है ताकि लिटर में "केकिंग" (Caking) न हो पाये। लिटर इसिलिये भी प्रावश्यक है ताकि सख्त पर्शंपर मुर्गी के पैरों ने खाले/बम्बल फुट धादि रोग न हो।

सर्वियों में लिटर ४-६ इन होना चाहिये तथा गॉमयों में २-४ इन । पुराने लिटर में नई मुगियों को नहीं रखना चाहिये झम्यया फॉक्सीडियोसिस तथा कीडे रोग वा भय रहता है। गीले लिटर में गीझ ही निकाल देना चाहिये। समय समय पर (३-४ विन के बाद) लिटर को उलटते/पलटते रहना चाहिये। ऐसा समझा जाता है कि लगभग ७ माह में पूर्ण रूप से लिटर तैयार हो जाता है। जब यह मालूम न पढे किस चीज का प्रयोग लिटर हेतु किया गया था, उस समय यह समझना चाहिये कि लिटर तैयार हो गया है क्यों कि इसमें "ममी सोखने" की शक्ति नहीं रह जाती।

लिटर में नमी होने के बारए। धनेक रोगो के साथ साथ "मोरूड" (फ्फ्रूँदी-Mould) का भी भय रहता है। अत इसमें समय-समय पर बुझा हुआ चूना (१ किलो प्रति ६-१० वर्गे फुट स्थान) निला देना चाहिये। मुर्गी लिटर में नजजन (Nutrogen) की माजा बनी रहे इन कारए। योडा "सुपर फॉस्फ्रेट" भी मिलाया जा सकता है। लिटर घुरसुरा एव पाउडर जैसा होना चाहिये। लिटर से मुर्गियो को बिटामिन B १२ तया राइबोफ्लेबिन प्राप्त होता है।

हीप लिटर प्रणाली से नार्य गर्मी वाले आहु में शुरू किया जाये तो घच्छा रहता है। लगभग २ माहु में लिटर बनना शुरू होता है तथा ६ माहु में ठीन प्रयोग में घाने ने काविल हो जाता है। लिटर में भीतत रूप से पाये जाने वाले तस्वों का विश्लेषण निम्न प्रकार हैं —

नाइट्रोजन—२ ६% फाँसफोरस—२ ७३%, पोटाश—२ ०%, नायसीन—४ ५ मिनीग्राम/पीण्ड, राइयोफ्लेबिन—४ ५ मिलीग्राम/पीण्ड, विटामिन B १२—११८ मिलीग्राम/पीण्ड ।

ब्रुडोनेस (Broodiness)

स्ते मुडवपन भी कहते हैं। यह धवस्या ग्रीप्न ऋतु मे अधिव होती है। स्थान २ पर "श्रृ हो कूप" जिसमें प्रति पक्षी एव वर्ग फुट स्थान मिले, लगा देना चाहिये। इसमे चारो घोर जाली तया पर्ग भी जाली का होना चाहिये। बुडव मुर्गी इस प्रकार ने "दूप" (Coop) म चार दिन रखे जाने थे बाद ठीव हो जायेगी। "पूडीनेस" सामान्य प्राकृतिक नियम है। प्राकृतिक धवस्था में मुर्गी स्वयं ही अंडों पर वैठकर उन्हें गर्मी पहेला कर सेने का कार्यं करती थी। उचित बीडिंग प्रशासी में मुनियों का चयन कर इस बुरी क्राब्त को हटाया जर रहा है।

कुछ मृतिया प्राकृतिक रूप से यह गुरण विरासत में लाती हैं, इस प्रकार के पिछाों को प्रय नहीं करना चाहिए। मूर्गी फाम में से इस प्रकार की मूर्गी को छाटकर प्रतप रख देना चाहिए। मूरी मूर्गी को पत्र जाये तो वह जोर से छावाज करेगी, चींच मारेगी, प्रपने स्वान से हटना नहीं चाहिंगी तथा सकते सीने के पंख जड़े हुए होंगे। कुछ वैज्ञानिकों का यह भी मत है कि यदि ''ब्रू ही'' मूर्गी के नीचे इंडी इस खाती रहे तो वे जीय सामान्य अवस्था में या जायेंगी। पहिले यह भी समझा जाता था कि इन ब्रू ही मूर्गियों को लुराक कम देने से अवस्था ठीक हो जाती है परन्तु ऐसा नहीं है। यदि ब्रू ही कृप में तेज प्रकाश की ख्यदस्था की जाय (150 Watt) तो भी ब्रू हीनेस शीघ समाप्त हो जायेगी। हॉरमोन उपचार ने भी फायदा होता है परन्तु यह ख्याबहारिक विधि नहीं है।

मृश्यियों में साइजिय (Sizing of Poultry Birds)

ब्रूटर में दो माह तक पिटायों को पालने के बाद जब उन्हें बोधर/लयर यह में डाला जाता है, उससे पूर्व उनके आकार एवं शारीरिक विकास के अनुसार उनका वर्गोकरण कर तिये जाने की "साइजिग" कहते हैं। सम स्वास्थ्य के पक्षी एक कक्ष में रखे जाते हैं तथा कमजोर पक्षी प्रमय कक्ष में । ऐसा करने से कमजोर पित्रयों के विकास की और ध्यान दिया जा सवेगा तथा आवश्यकता होने पर उनहें विवेध सान, श्रीयिद्ध शादि भी की जा कि करी है। यदि ऐसा न किया जाये तो छोटे पक्षी बड़े पक्षियों की तुलना में या उनकी प्रतिद्धान्त्वा के कारण, पूर्ण मात्रा में पानी/धाहार नहीं ग्रहण कर सर्जिंग सीर उनके विकास में पातिरोध प्राज्ञाविष्टा।

यदि कमचोर बच्चों की प्रोर विशेष ध्यान दिया जाये तो श्रधिकांश बच्चे ठीक हो सकते हैं तथा जन्हें ४ के माह की श्रविध से पूर्व मुर्ग़ी समूह में मिला दिया जा सकता है । सफल कुक्कुट पालन का यह श्रावश्यक अंग है ।

मुर्गियों में डिवमिंग (Di/worming in Birds)

ध्याबसायिक कुनकुट पालन में, वर्तभान में प्रचलित प्रखाली (हीप लिटर) में बहुधा मुिंग्सों में पैट/म्रांत सथा फ्रन्यम कृमि (Worms) पाये जाते हैं। यदि इनका निवान न किया जाये तो ये मुर्गी को भीतत कार्य न करने देंगे तथा उसका उत्पादन स्तर या बारीरिक विकास रुक जायेगा। पक्षियों में बहुधा फील या फोताकार (चयटे) "वर्ष" पाये जाते हैं। यदि इन्हें नष्ट न किया जाये तो ये प्रपना प्रजनन करते रहेंगे भीर लिटर में भी अपने लावी, सिस्ट, अंडे प्रसारित करते रहेंगे। मतः वर्तमान डीप लिटर व्यवस्था में निर्धारित बविध में भौषधि द्वारा इन्हें मार कर निकालना ही हित कर होता है।

सफल नुक्कुट पालन में प्रति माह की निष्चित तिथि को मुर्गी समृह को श्रीपन्न निर्माताओं के निर्देशानुसार डिवर्मिंग कर दिया जाता है। उचित तो यह हो कि मुर्गी को सर्व प्रयम ३} माह की श्रापु पर, फिर ५ माह की श्रापु पर तथा तदीपरान्त प्रति माह या २१ दिन बाद ''डिवर्म'' कर दिया जांगे। सम्भव हो तो श्रोपिध देने के बाद ग्रगले दिन समस्त बीटों को मुर्गीगृह से हटवा दे तथा एक-दो दिन विटामिन/एन्टीबॉयोटिक मिथ्रण पानो में दे । डिबमिंग का "स्ट्रेस" पड़ता है श्रतः एक से तीन दिन तक उत्पादन में कमी श्रा सकती है । श्राजकल विदेशों में प्रचलित केज सिस्टम में बहुत हद तक इससे छुटकारा पाया गया है ।

मुर्गियों में ख्रंडा खाने की ख्रादत (Egg Eating Habit of Birds)

ऐसा पाया गया है कि यदा कवा ४-६% अन्हे फार्म पर मुर्गियों द्वारा स्वयं खा तिये जाते हैं। ग्रतः यह प्रत्यक्ष है कि इतना ही नुकसान उस कुन्कुट पालक को होगा। मुर्गी में प्रायः एक दूसरे को देख कर कार्य करने की आदत है—इसीलिये यदि एक मुर्गी अंडा खाना शुरू कर दे तो सारी मुर्गी ऐसा करना शुरू कर देंगी और फार्मर को आधिक हानि होगी। मुर्गी द्वारा अंडा खाने के निम्न कारए। है:—

(१) नेस्ट (दड़बों-Nest) का देर से मुर्गिष्ठह में रखा जाना। (२) अंडा एकत्रण विलम्ब से तथा प्रनिश्चितता से करना। (३) ग्राहार में कैं जिसियम की कभी। (४) नेस्ट में कम विद्यावन-फर्ग पर अंडा गिर कर दूट जायेगा तथा मुर्गी को ऐसे ग्रन्ड को खाने की सालसा बढ़ जाती है। (५) प्रधिक अँवाई पर नेस्ट रखना—कमजोर मुर्गी उनमें नहीं पहुंच पाती हैं तथा वे जी के कारण भी मुर्गी हैं जिन्हें दूसरी मुर्गी चोंच मार कर फोड़ देती हैं। (६) नेस्ट में अधिक प्रकाश के कारण भी मुर्गी हैं जिन्हें दूसरी मुर्गी जोंच मार कर फोड़ देती हैं। (६) नेस्ट में अधिक कर खाना ग्रुह कर देंगी। नेस्ट में अंडा कम देंगी और नीचे देने के कारण श्रन्थ मुर्गियाँ उसे तोड़ कर खाना ग्रुह कर देंगी। (७) कभी कभी वाल्टी, ट्रे में ग्रन्डा से जाते समय अंडे गिर कर दूट जाते हैं—ऐसी ग्रवस्था में भी मुर्गी अंडा तोड़ कर खा जाती है श्रीर यह उनकी श्रादत हो जाती है।

ग्रंडा लाने की ग्रादत से छुटकारा

(१) सफेंद अंडे के आकार की गैंद, जहां मुर्गी अंडा प्राय: नेस्ट के असावा देती हों, रख दें। (२) सम्डे के प्रन्दर के हिस्से निकाल कर लाल पिसी हुई मिर्च भर दें। इन प्रन्टों को उस स्थान पर डाल दें जहां अंडा खाना पाया जाता है। (३) मुर्गी के अंडा देने पर आने से १४ विन पूर्व नेस्ट पर डाल दें जहां अंडा खाना पाया जाता है। (३) मुर्गी के अंडा देने पर आने से १४ विन पूर्व नेस्ट खोल दें। (४) प्रन्टा कम से कम ३ बार या ४ बार बीनना खुरू कर दें। (४) नेस्ट में प्रन्धेरा होना प्रावश्यक है। का पूर्ण प्रावधान रखें। (६) नेस्ट की ऊँचाई ठीक रखें। (७) नेस्ट में प्रन्धेरा होना प्रावश्यक है। (६) डिबीकिंग का ध्यान रखें। उचित समय पर डिबीकिंग करायें।

यदि इन तच्यों की झोर ध्यान दिया जावे तो निश्वय ही ४-६% नुकसान से छुटकारा पाया जा सकता है।

श्रमोनिया गैस का मुर्गी पर प्रभाव (Affect of Ammonia on Poultry Brids)

मुर्गी फार्म पर अमीनिया गैश (Ammonia Gas) हानिकारक है। इसके लक्षण मैरियस अथवा अन्य बीमारियों जैसे तो दिपाई नही पड़ते परन्तु मुर्गी अस्वस्य एवं असुविधाजनक हालत मे रहने के फारण वाध्रित जरपादन नहीं दे पाती हैं। प्रमोतिया रंग रहित गैस है जिसमें तीय गन्य होती है। मनुष्य के इस गैस के प्रभाव को पहचानने की मात्रा १३ ppm (पार्टस प्रति मिलियन) होती है। कुण्कुट पालक १० ppm से नीचे स्तर पर इसे पहचान सकते हैं— कई कुल्कुट पालक २५ ppm को भी पहचान जाते हैं। प्रधिकतम गैस का प्रभाव एक मनुष्य १०० ppm का सहन कर सकता है। इस ब्रवस्था में मनुष्य परेशान रहता है तथा इससे प्रधिक प्रमीनिया गैस के कारण मृत्यु भी हो सकती है।

सन् १९६० में एक फार्म पर मुर्तियों की आंदों में बीमारी पायी गयी जिस कारए। आंद सूज गयी, लाल हो गयी तथा कीनियां पर अवर हो गया। इस अवस्था का कारए। मुर्तीयर में अधिक अमीनिया होना था। ६०-७० ppm समीनिया स्तर ऐसा अभाव कर सकता है। ७० ppm से अधिक कासान् ज्ञान के कारए। न केवल पूर्व यांगुत अवस्था हो जाती है वरन फेकड़ों में, ट्रेकिया में तथा श्यांस निल्यों में मूजन भा जाती है। यह लक्षण एकदम नहीं हो जाते परन्तु कुछ समय तक पिक्षयों को अगर अधिक कंसान् मान अमीनिया में रखा जाये तो ऐसा हो जाता है। ऐसी अवस्था में मुर्ती आहार का वार्यों में तथा श्यांस की अपने किया के अपने का का को कम हो जायेगा। इसीनिया न केवल अंडा देने बाल पिक्षयों को वरन बढ़ती उस के बच्चों की भी अमीनिया रहित मुर्ती भामें पर पालना चाहियं। मुर्गीशाला के उत्यक्ति लिटर या मैन्योर (Mannure) से है। यदि मकान में वेन्टीलेशन (Ventilation) अच्छा न हो, नभी हो, तथा पुरानी सड़ी हुई विद्यावन (Litter) हो तो वहा अमीनिया अधिक मात्रा में पायी जायेगी।

प्रमेरिका में सरल विधि निकाली है जिससे मुर्गीचर में प्रमीनिया की जांच हो जाती है। तिट-मस कागज से यह जीच हो सकती है। धलग अलग कसन्द्रेशन के तिटमस कागज मिलते हैं। मुर्गीचर में प्रमोनिया के हानिकारक प्रभावों से बचने के लिये दो तरीके हैं— यहला हवादार चर जिसमें स्वच्छ हवा का द्वापामी प्रावागमन हो तथा दुसरा बिछावन की देखभाल। पुराना सड़ा, गीला तिटर सथा बहुत दिनों की एकंत्रिल मुर्गी बीट अमीनिया पैदा करती है। तिटर में एक किलो "सुरार फांसकेट" मिलाने से यह गैस समाप्त हो जाती है। हैचरी में फारभेलीन स पुश्रीगेयन करने के बाद उसकी गय्य में प्रभाव को समाप्त करने के विये प्रभोनिया गैस का प्रयोग किया जाता है। अतः प्रमोनिया गैस के प्रभाव को कम करने के विये फांसीन का प्रयोग किया जा सकता है। इसके तिये फांसीन करने हाइड (Flaked para formaldebyde) का प्रयोग किया जा सकता है।

मुर्गीशाला में नमी (Moisture in Poultry House)

यर्फ, पानी तथा पानी की बूदें मुर्गोग्राक्षा भे बहुत नुकसानदायी हो सकती हैं। १००० मुर्गी १२० किली प्राहार प्रायः खाती हैं तथा इससे ६४ किली (१४ गंलन) पानी का ''उत्पादन'' होता हैं। साथ ही ४४ गंलन पानी थे मुर्ग्ययों प्रतिदिन उपयोग में लाती हैं शतः कुल पानी ७० गंलन हो जाता है। यदि तापमान ४०-६० हैं हो तो १००० मुर्ग्ययों २० गंलन पानी श्वांत एवं श्वारीर की विभिन्न प्रक्रियामों हारा प्रतिदिन निकालेंगी। ६-८ गंलन पानी बढा जत्यादन में काम में आ जाता है। इसके बाद लगमगं ४० गंलन पानी वचता है जो बोट हारा बाहर निकलता है, इसमें से मुख्य पानी उड़ जाता। है तथा मुख्य पानी लिटर में मिल जाता है। खतः मुर्गोश्वाला से काफो मात्रा में यह पानी उड़ना चाहिये—यही पानी गर्मी में नमी बन कर मुर्गोग्रह को ठढा करने में सहायक विद्व होता है।

रिलेटिव हा मिडिटी (Relative Homidity)

हवा में पानी की भाप (वेपर) की तुलना किसी निश्चित तापमान पर हवा के प्रधिकतम गाप ले सकने (अनुवेधन—Saturation) को "रिलेटिव ह्यू मिडिटी" कहते हैं। अतः हवा में यदि प्राधी पानी की भाप है (उसकी पूर्ण तुलना के अनुपात में) तो रिलेटिव ह्यू मिडिटी ५०% होगी। जैसे जैसे हवा गमें होगी, उसकी नमी (भाप) सिंचत करने की शक्ति बढेगी।

गर्मी में वायु व्यवस्था (Summer Ventilation)

(१) सय खिड़की, रोशनदान खोल कर रखने चाहिये। (२) यदि पक्षे काम मे लाये जायें तो हिया बाहर निकालने वाले पंखे (Exhaust Fans) प्रयोग में लाये जाने चाहिये (३) छत को ठडा रखने के प्रवन्ध सहायक होते है। (४) सकान की रिलेटिय ह्यू मिडिटी यढाने से भी लाभ होता है, यह पानी गैलरी मे छिड़कने से हो सकता है।

हवा का आदान-प्रदान (Ventilation)

मुर्गीयुह से नियम से अधिक मुर्गी सीमित स्थान से न रखे — प्रति मुर्गी २1-३ वर्ग फुट स्थान हैं। यदि प्रधिक मुर्गी सीमित स्थान मे रखी जायेगी तो प्रुगियो के व्यवहार से परिवर्तन आयेगा, वह स्थरन मही रहेंगी। यदि प्रुगी ठंडी रहेगी तो के अधिक दाना धायेगी, यदि नमं रहेगी तो कम दाना खायेंगी, यदि नमं रहेगी तो कम दाना खायेंगी और कम लंडे पतले छिलके के देगी। यदि बहुत अधिक तापमान होगा तो मुर्गी मर सकती हैं जिससे लाभ कम होगा।

मुर्गिष्ट से प्रधिक प्रमोनिया का धनत्व मुर्गियों को अन्धा कर देता है तथा प्रधिक कार्यन-डाई-भाँनसाइड उन्हें मार सकता है। श्रतः यह धावश्यक ही है कि मुर्गिष्ट में हवा के मानान प्रदान की समुचित व्यवस्था हो। मुर्गिष्ट वनाते समय इसका पूर्ण ध्यान रखा जाये कि विश्व दिवा से हुना माती है—उसी प्राधार पर मुर्गिष्ट बनाया जाये तो विन्टीलेशन से सहायता मिलतो है। प्रच्छे वैन्टीलेशन डारा जो कार्य होते है वह (१) निरन्तर भाँनसीजन का बहाब (२) कार्यन डाई भाँनसाइड तथा प्रस्य इपित गैसों को निकालना (३) पानी की नभी (थाटर-वेपर) की सोध्य कर गृह में ठंडा यातायरए। पैदा करना (४) प्रयोग में भाषी हुई गर्म हुवा को बाहुर निकालना।

हचा के श्रादान-प्रदान से सम्बन्धित फुछ तथ्य (Factors related to Ventilation) प्रॉवसोजन (Oxygen)

यह जीवन के लिये धरवन्त धावरपक गैत है। १० मुन्ति प्रति घन्टे में एक घनफुट (Cubic Foot)
प्रॉक्सीजन प्रयोग में लासी है। धाराम करती हुई मुन्ति एक दिन में २५ पनफुट हवा प्रयोग में लासी
प्रॉक्सीजन प्रयोग में लासी है। धाराम करती हुई मुन्ति एक धिकः। धन्दे धैन्टीलेशन में प्रति पसी प्रति
है जब कि अंडा देती हुई मुन्ति इतसे थे वा सीन गुना घिकः। धन्दे धैन्टीलेशन में प्रति पसी प्रति
है जब कि अंडा देती हुई मुन्ति इतसे था सीन प्रति।
पनफुट ह्वा प्रति मिनिट श्रुह में धानी घाडिये।

१ =

कार्बन डाई ग्रॉक्साइड (Carbon di Oxide)

यह सामान्य हवा से भारी होने के कारण फर्श के स्तर पर पायी जाती है (जब हवा स्थिर होती है)। तेज हवा के बहाब से यह पैस वेन्टीनेटर, खिड़की द्वारा वार्टर निकल जाती है।

द्ममोनिया (Ammonia)

मुर्गी खाद में इसे धासानी से सूधा जा सकता है। इसकी गंध तीखी होती है तया प्रधिक म्रमोनिया से नाक/मांख से पानी था जाता है। यह नाइट्रोजन (Nitrogen-Protein) बीट एवं लिटर ''ब्रेंक डाउन'' (Break down) से वनती है। यह सामान्यतः मुर्गीगृह के उपरी घाप में जमा रहती है क्योंकि सामान्य हवा से यह हल्की होती है।

कंपोनाइजेशन (Caponisation)

ईसा से ३७ वर्ष, पूर्व कैटो (Cato) तथा वारो (Varro) ने कुछ नर पक्षियों की "कैपन" की सज्ञा प्रपनी एक पुस्तक "रोमन फाम मैनेजमंट" में दो थी। "रियूमर" ने एक किताव में सर् १७४० में यह बताया कि ये नर छोटे चुजों को पालने में सहायक हो सकते हैं। कैपोनइण्ड नर में कुछ गुरा मादा के मा जाते हैं, इनमें कलंगी तथा बैटल विकसित नहीं हो पाते तथा ये मन्य नर पक्षियों की भौति उतने उग्र नहीं होते ।

"कैपन" करने का मुख्य उद्देश्य पक्षी में प्रधिक गोश्त का विकास करना है जिस प्रकार बछड़ों को या गूकर को किया जाता है। ऐसा करने से अधिक मूल्य, वजन के अनुसार, प्राप्त हो जाता है। इस विधि के लिये उसी नस्ल का चुनाव करें जिसमें मांस अधिक गृहण करने की क्षमता हो। १ ½ से २ पीण्ड (लगभग १ किलो) वजन वाले नरपक्षियों पर यह शल्यकिया की जा सकती है तथा यह सर्वोत्तम समय माना गया है। ब्रापिरेशन से १२-१८ घटे पूर्व ग्राहार एवं पानी हटा लेना चाहिये।

कैपोनाइजिंग विषि (Caponisation Method) : पक्षी को मेज पर पैरों पर बजन लटका कर लिटा दिया जाता है। मन्तिम दोनों पसलियों (Ribs) के बीच मे चीरा लगाया जाता है, इससे पहिले इस क्षेत्र की चमड़ी तथा मांस पेशियों को पीछे की झोर खेंच लिया जाता है ताकि शल्पिक्रया के बाद चीरा लगा हुमा स्वान ढक जाये । चीरा ३/४ इन्च लम्बा लगाया जाता है तया एक उपकरएा इस चीरे में लगा दिया जाता है जो पसलियों को दूर रखता है। इस छेद में एक विमटी (Forcep) द्वारा एक अंडकोप (Testicle) निकास दिया जाता है। यदाकदा श्रधिक रक्त बहने के कारए। पक्षी मर जाता है परन्तु ऐसे पक्षियों को तुरन्त साफ कर प्रयोग में लाया जा सकता है। दोनों अंडकोप एक ही तरफ चीरा देकर निपुण पशु चिकित्सक निकाल सकते हैं, परन्तु बहुधा दोनों भ्रोर चीरा लगाना पढ़ता है ।

स्तिप्स (Slips) यदि अंडकोप का कोई भी भाग भन्दर रह जाये तो सम्पूर्ण बधियाकरण (Castration) नहीं हो पायेगा तथा यह पक्षी नर पक्षी के कुछ मुख दर्शायेगा ।

केमिकल फैपोनाइजेशन (Chemical Caponisation)

एक प्रकार का हॉरमोन (Hormone) जिसे ढाईइयाइल स्ट्रिलवेस्ट्राल (Diethylstilbestrol) महते हैं, उसकी टिकिया (Tablet) की गर्दन में सिर के पास चमड़ी (त्वजा) के नीचे छोटा चीरा लगा कर रख दिया जाता है। यह हॉरमोन भादा का प्रमुख रस है तथा इनके शरीर में जाने से उत पक्षी मे भादा के गुएा दिखाई देने लगेंगे। यह ित्रया चूर्जों को विकय से ४-६ सप्ताह पूर्व करनी चाहिये।

मुर्गी पालन में ट्रेन्वयूलाइजर्स (Tranquilizers)

श्राइलसं तथा अन्य मुर्तियों को पकड़ने में बहुधा मुर्गी पालकों को कठिनाई होती है तथा ऐसा करने से स्ट्रेस हो जाता है जो मुर्गी के लिये हर स्तर पर घातक है। बहुधा मुर्गी समूह (Flock) में पह धवस्था किसी अनाता के कारण की वजह से हो जाती है तथा हल्की सी आहट और कभी कभी पह धवस्था किसी आहाट/कारण के मुर्गियों चौंकने लगती हैं। इस स्थिति को रोकने के लिये (विशेपतः बिना किसी आहाट/कारण के मुर्गियों चौंकने लगती हैं। इस स्थित को रोकने के लिये (विशेपतः अग्रह्म मुर्गी में) यचपन से ही पंख यदि काट दिये जातें तो ऐसा नहीं हो पाता। परन्तु यदि बड़ी अग्रह्म मुर्गियों में ऐसी अवस्था हो जाये तो उन्हें कुछ ट्रेन्व्यूलाइजर्स (Tranquilisers) दिये जाते उन्न कुछ ट्रेन्व्यूलाइजर्स (Tranquilisers) दिये जाते उन्न की सुर्गियों में ऐसी अवस्था हो जाये तो उन्हें कुछ ट्रेन्व्यूलाइजर्स (Tranquilisers) दिये जाते उन्न की सुर्गियों में ऐसी अवस्था हो स्थान स्थान (Meprobamate), त्रीमसो-वेलीरिल-पूरिया जीन (Phenothiazine) डेरोबेटिव, भेगोवामेट (Meprobamate), त्रोमसो-वेलीरिल-पूरिया जीन (Phenothiazine), क्लूटामेराइड तथा क्लीरल हाइइंट (Glutamaride & Chloral-(Bromiso-Valery)-Urea), क्लूटामेराइड तथा क्लीरल हाइइंट (Glutamaride & Chloral-hydrate)। इन १९ प्रकार की श्रीपधियों के प्रयोग के बाद यह पाया गया कि इनका मुर्गी को शांत करने भेपीत्र)। इन १९ प्रकार की श्रीपधियों के प्रयोग के बाद यह पाया गया कि इनका मुर्गी को शांत करने भेपीत्र हो सिंह हुआ स्थोकि:—

(१) इसका मुगियों पर एक सा प्रमाव पड़ा। (२) बहुत कम माना मे उपयोग से वांछित लाम प्राप्त हुआ। (३) इसका ''सेफ्टी माजिन'' अधिक है। (४) इसके प्रभाव का असर कम देर रहात है। (४) मुगियों ने अन्य ''साइड इफेक्ट'' (Side Effect) नहीं पाये जाते है।

जब एको बारबीटल सोडियम १००-२०० मिलीग्राम प्रति एक किलो शारीरिक वजन के प्रमुपात में प्रयोग में लाया गया तो मुर्गियों में ३० मिनट बाद ही एटेक्सिया (Ataxia-शांतपन) प्रमुपात में प्रयोग में लाया गया तो मुर्गियों में ३० प्रति बाद सामान्य प्रवस्था में पायो गयी। पाया गया तथा ऐसा प्रसर ५-६ घन्टे तक रहा। सुर्गी १० घन्टे बाद सामान्य प्रवस्था में पायो गयी।

स्ट्रेस (Stress)

स्ट्रेस (Stress) सामान्य जीवन की स्थिति में एक "नान स्पेसेफिक" मोड़ (Deviation) है जो प्राप्त की विभिन्न प्रक्रियामी (वाह्य एवं मान्तरिक) में परिवर्तन लाता है। कोई भी प्रप्राष्ट्रतिक को प्राप्त मान्तरिक) में परिवर्तन लाता है। कोई भी प्रप्राष्ट्रतिक कारएग मुर्तियों भी वेचैन कर सकता है। हर मुर्गी में एक ऐसा स्तर होता है जिसके याद उसमें प्रप्राप्त को सहने की शक्ति नहीं रह जाती, तथा वेचैनी, ध्यराहट प्राप्ति कारएगों से उत्पन्न प्रभाव को सहने की शक्ति मही रह जाती, तथा वेचैनी, ध्यराहट प्राप्ति कारएगों उत्पादन या उसका भारतिरिक विकास प्रिवर्द्ध हो जाता है। यदाक्वा एति प्रवर्ध में कारएग मुर्गी उत्पादन या उसका भारतिरिक विकास प्रविरद्ध हो जाता है। यदाक्वा एति होती वर्ष मुर्गी रोग प्रस्ति भी भी हो जाती है। "स्ट्रेस के कारएग वनाये जा सनते हैं जैते प्रधिक कई कारएग निवर्ष में मिलाजुला प्रदर्धन होती है। जुछ स्ट्रेस के कारएग वनाये जा सनते हैं जैते प्रधिक प्रमावाज, मुर्गियों से प्रधिक हसवन या उन्हें परेतान करता, प्रधिक गर्मी सर्दी प्राप्ति। सुप्त "स्ट्रेस भावाज, मुर्गियों से प्रधिक हसवन या उन्हें परेतान करता, प्रधिक ग्राप्ति सर्दी प्राप्ति। इस प्रक्रियाभों के प्राप्तिनिवर, करिन, स्थान परिवर्तन भ्राप्ति। से मुनगुट पालन के भ्रावश्व करते हैं परिवर्ग मान्ति स्तर प्रतिन्याभों के द्वारा जो भी "स्ट्रेस" मुर्गी में पड़ेगा, वह सहन करना ही होगा। यह अंग है प्रदे प्राप्त प्रदे प्रदे प्राप्त हो हो होगा। यह

भावस्थक है कि इन प्रवस्थाओं में भी कम से कम स्ट्रेस पड़े, ऐसे उपाय करें। दो दिन पूर्व तथा तीन-पांच दिन बाद तक विटामिन एवं एन्टीबायोटिनए का जल में उपयोग किया जाये तो स्ट्रेस का प्रमाव कम हो जाता है, ऐसा प्रमुगय के भाधार पर सिद्ध किया जा चुका है।

प्रधिकांग कुनकुट पालक "स्ट्रेस" जो एक गरमीर समस्या है, उसे नगव्य मान कर इस छोर उदायोन रहते हैं। सफल कुनकुट पालन में स्ट्रेस के प्रति जागरकता प्रावश्यक है। स्ट्रेस का प्रभाव मीछ हो कम उत्पादन या जारीरिक विकास प्रवरोध के रूप में विदित हो जाता है। प्रस्तु जहाँ तक संभव हो इस सम्बन्ध में आने दिये गये कारणों के प्रति सावधान होकर यदि कुनकुट पालक कार्य करें, तो निश्चय हो प्रधिक लाम प्राप्त हो सकेगा।

सामान्य कुक्टुट पालन में अनेक ऐसे अवसर आते हैं जिनके डारा रट्टेंस पढ़ सकता है। कुछ स्टेस फैक्टर निम्न हैं.—

बीहर पलाँक को प्रसंतुतित बाहार, हैंचिंग प्रण्डों की प्रपूर्ण व्यवस्था, बींच काटना, इन्यूयेटर प्रणालों में दोष, धैक्स मानुस करना-निंग भेद जान, एन्टीवायोटियस या प्रस्य धौपधियों का इन्जेब्बान, चिंतिय तथा प्रधिक गर्मी-तापमान में तीज परिवर्तन, देरी से चुलों को प्राहार पानी देना, दोपपूर्ण वातावरण, पुराना लिटर, विना सफाई के धपर्याप्त दाने एवं पानी के वर्तन, प्रधिक नमी, शीहाइड़े गर्वारों में पानी की कमी, प्राहार/पानी के साधनों की कभी, जाली का फर्य, टंडा फर्य, मुग्नियों को किसी भी कारण पकड़ना, उत्ते जित करना, कम स्थान में प्रधिक पक्षी, विपरित निंगों में प्रति स्पर्धी, सामा-विक टंज्यन (तनाव), विभिन्न बायु के पक्षी एक ही मुर्गी गृह में रखना, प्रनायास प्रवन्त व्यवस्था में परिवर्तन, तीज बहुत बेक्सीमेटन को प्रधिक योग, प्रधिक का कम प्रकार, स्वयधिक गोर, उत्ते जना कार्य, ऐड्डाइड, प्रधिक वेग की कोणी, पून का हीका, वादलों को पहुसकाहट प्रावि, शैन/प्रिट की प्रपारित नामा, वाह्य परिजीवी तथा पेट के कीई, प्रारम्भुती का मुर्ग्नीवृह में प्रदेश ।

मुर्जी के जीवन में "स्ट्रेस फैक्टर" के कारण परिवर्तन झाता है। सामूली स्ट्रेस भी मुर्जी के जीवन में ससर करेगा, यद्यपि जैनः शतीः वह धम्पस्त हो जायेगी और सामान्य जीवन व्यतित करने वर्षेगी। पदि इस समय और अधिक स्ट्रेस पड़े तो वह उससे प्रम्यस्त नहीं हो पायेंगी तथा यदि ऐसे में रोग ही जाये—जिसकी संभावना रहती है, तो मृत्यु संख्या ग्रधिक हो सकती है।

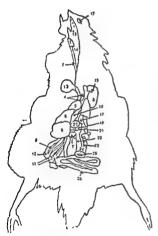
्रमत: मुर्गी पायकों को इस बात का पूर्ण ध्यान रखना चाहिये कि मुर्गी सामान्य जीवन ही ध्यतीठ करें, ऐसा कोई कारण नहीं हो जिस कारण सामान्य प्रक्रियाओं में धवरोध प्रावे । सामान्यत: पक्षियों को स्ट्रेस से मुकाबला करने के लिये एन्टीवायोटिक तथा विटामिनों का प्रयोग किया जाता है ।

मुर्गियों का श्रादशे सापमान (Ideal Temperature for Laying Birds)

प्रकृति ने मुर्गी को सापमान की विभिन्नता को सह सकने की शक्ति प्रदान की है। ५०-११०°F का तापमान मुर्गी सह सकती है। मुर्गी पंच घोत के प्रकोप से घरीर की वचन करते हैं। मुर्गी पंच घोत के प्रकोप से घरीर की वचन करते हैं। मर्भी में "एमर उन्न" (तोर Sac) द्वारा नमी बाहर निष्कासक की प्रक्रिया से गर्भी का ससर कम होता है फिर भी धरिक जाम, मिक्क करावान, घारीरिक विकास के लिए स्तम सामान बहुत सहायक होता है। चूर्जी की १०-९५°F ताममान पर शुरू कर ६५-७०°F तक से धाना चाहिए। ब्राइनर्म के लिए यह तापमान सबसे उनित माना गया।

र्बंडा देने वाली मुर्गी के लिए १५°F का तापमान सर्वोत्तम माना गया है। ठण्ड के दिनों मे मुर्गी दाना प्रधिक पायेगी पर उत्पादन कम देगो। जैसे-जैसे तापमान बढ़ेगा वह दाना कम पायेगी परन्तु जैसे ही तापमान १६°F से बढ़ा, अंडा संट्या एव आकार में कमी आयेगी। वैसे वड़ी मुर्गियाँ सर्दी की तुलना में गर्मी से अधिक मरती हैं। १००°F पर तापमान पहुँचने पर कई मुर्गियाँ मर सकती हैं। सर्दी के कारण मुर्गी आहार पानी तक नहीं पहुँचना चाहेगी छतः उत्पादन कम हो जायेगा। तापमान का हवा के सादान-प्रदान (Ventilation) से गहरा सम्बन्ध है। साथ ही प्रति पक्षी मुर्गीगृह मे कितना स्थान पिला है इस पर भी उत्पादन निर्मर करता है।

मुर्गियों का पोस्ट मार्टम (Post Mortem)



मुर्गी के विभिन्न आन्तरिक व ग

मंकेत :---

सकतः :		
1 लेरेन्क्स	2 ट्रेकिया	3 কাঁণ
4 ग्राकियल ट्र	रूब 5 ह्दय	6 लिवर
7 सीका (टांसि	ल) ८ गिजार्ड	9 पेन्कियाज
10 ह्यूडनल लू	प 11 सीका	12 মান্ত
13 मुंह	14 भाहार नली	15 क्रें कियल नर्व
16 फॅफड़े	17 मोबरी	18 प्रोवेन्द्रीक्यूलस
19 गुर्दे	20 स्पलीन	21 गॉल ब्लेडर
22 द्योवीडक्ट	23 बड़ी मांत	24 क्लोका
25 छोटी पात	26 वेन्ट	

प्रत्येक कुक्कट पालक का यह कर्तं व्य होना चाहिए कि वे काम पर प्रत्येक मरे हुए पश्ची का यव परीक्षण (Post Mortem) करायें । यहुष्टा ऐसा नहीं करने ते कई रोगों का पता नहीं पडता तथा उनका उपचार भी नहीं हो पाता, इस कारण रोग प्राय भूगियों को प्रसित करता रहता है।

शव परीक्षण हेतु जितना शीध सम्मव हो मृत पत्नी को कुनकुट रोग विशेषज्ञ, पशु चिकित्सक के पास से जाना चाहिए ताकि शव में ग्रन्य मृत्यो-

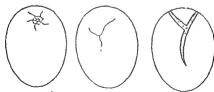
परान्त परिवर्तन (Rigor Mortis) नहीं होने पाय और शव परीक्षण से सही निरूपं निकाल जा सके। कई रोग ऐसे हैं जिन्हें स्वयं कुक्कुट पालक भी मुर्गी वीरकर पहचान सकते हैं, परन्तु यह सिद्धान्त होना चाहिए कि प्रत्येक पक्षी का शव परीक्षण विशेषज द्वारा ही हो। संतम्न वित्र में मुर्गी को खोले जाने पर कौन से अंग कहाँ होंगे, इसका विवरण संकेत के द्वारा दर्शामा गया है।

ग्रंडे के शैल को नुकसान (Egg-Shell Damage)

मुग्नी पालक प्रति मुर्गी धावश्यकता से प्रधिक अंडे की घ्रपेक्षा करता है। प्रकृति ने अंडे के छिलके को उसको बंध परम्मरा को जमना: राजे के लिये बनाया है न कि मानव के हित के लिये। सामान्यत: अंडे के छिलके की मोटाई उसकी बढ़ती उन्न के साथ साम तथा प्रधिक "क्लव" (Clutch) के कारण घटती रहती है। धत: छिलके ने महत्वपूर्ण वातावरण बना दिया है जिस कारण बैजानिक प्राजकल चितित हो रहे हैं। कमजोर छिलके वाले अंडे बहुधा कम पैसा प्राप्त करते हैं, साम ही इन्वयूवेटर में भी रखने योग्य नहीं होते हैं।

अंडों को जब हैंक्लि (Handle) किया जाता है तो उनका टूटना स्वामाविक ही है परन्तु यदि सावधानियाँ प्रयोग में लायी जायें तो कम हानि होयी। अंडे टूटें नहीं हुस् छोर निम्न सुताव हैं :—

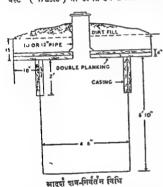
- जहाँ तक हो सके, अन्दों को कम से कम हैंडिल करें। सम्मय हो तो अंडा एक फित कर शोध ही
 "कार्टन" (Carton) में फरने की व्यवस्था करायें।
- यांत्रिक विधि से अंडा एकत्रए। में "लेवल" (Level) का ध्यान रखें।
- जहाँ तक सम्भव हो मुग्गिष्ट के कोने गोलाकार बनायें 1
- केन सिस्टम में अंडा देने की मबधि से अंडा ट्रे तक पहुंचने में, यांत्रिक अंडा एकत्रण संस्थान में, प्रेडर में, पैक करते समय पूर्ण सावधानी काम में आयें । कुछ प्रतिषत नुकसान तो होगा ही, परन्तु इसे यदि कम से कम होने दिया जाय तो उत्तम रहेगा ।
- * प्रधिक गर्ति की विभिन्न मशीनें भी कभी कभी बढ़े के छिलकों में दरार आदि डाल देती हैं।
- पत्ती की धापु के अनुसार शैल की मोटाई कम होती जाती है। धत: बाहार में कैलसियम का उचित प्रावधान आवश्यक होता है।
- * सम्पूर्ण यंत्रादि को ठीक हालत में एखें।
- * अंडों को योजनावद रीति से हैंडिल करें।
- म्राहार एवं प्रजनन विज्ञान में सुधार किये जाने भी भ्रावस्थक हैं।
- श्रच्छे यंत्र ही त्रय करें।



मन्द्रे में पाये जाने वाके विभिन्न प्रकार के "क्रेक"

मरे हुऐ पक्षियों का डिस्पोजल (शव निर्वर्तन) (Disposal of Dead Birds)

मरी हुई मुर्गी रोग के प्रसारण का कारण वन सकती है। यत उन्हें शव परोक्षण के तुरन्त वाद इस रीति से निर्वर्तन (डिस्पोज) करना न्यास सगत होगा जिमसे कि उनसे रोग प्रन्य स्वस्य पिक्षयों में न फैल पाये। मुगियों को यू ही वाहर कूडे पर फेंकना ठीक नहीं होता है क्योंकि चूहे तथा प्रस्य जगली पक्षी मरे हुऐ पिक्षयों से रोग फैला सकते हैं। यत न केवल मरे हुऐ पिक्षयों से रोग फैला सकते हैं। यत न केवल मरे हुऐ पिक्षयों, वरन हैचरी "वेस्ट" (Waste) भी उचित ढग से डिस्पोज किये जाने ब्रावश्यक हैं।



सामाजिक उत्तरवायित्व के प्रमुसार भी मृत
मुगीं का वैज्ञानिक रीति से डिस्पोजल प्रपेक्षित है।
यदि ऐसा न किया जाये तो ववव होगी, मक्वी
कि वढ़े गी अन्य पशु/पक्षी मे रोग हो सकेंगे। अत जब
भी नवीन कुक्कुटशाला की योजना घनानी हो, इस
तथ्य को ध्यान मे रखा जाना धनिवायं है। एक
प्रावर्ण विधि, मरे हुए पक्षियों से झुटकारा पाने की,
सस्ती एव सुलभ होनी चाहिये जिसमे मरे हुए पक्षी
का शीझ "डिकम्पोजीशन—विवधन" (Decomposition) हो सके तथा बवबू नहीं आये। कोई
एक विधि अपने आपमे सम्पूर्ण नहीं होती, फिर भी
यह प्रावर्यक है कि जितने प्रधिक लाभ किसी
विधि से मिल सकें, उन्हें प्रपनाया जाय।

"इनसिनरेशन' (Incineration) विधि घच्छी है परन्तु "डिस्पोजल पिट" (Disposal pit-निर्वेतन गड्डा) भी ठीक है स्पोकि इनसे लागत कम होती है। यहरे गड्डे म गाडना भी ठीक विधिष्ठ है। गर्म "सेन्टिक टैक" (Septic Tank) भी काम से लाये जा सकते हैं। इनका चुनाव सुर्गी सध्या सथा कीमत पर आधारित होना चाहिये।

सबसे प्रचलित बिधि "डिस्पोजल पिट" में मृत पक्षी डालने का है। एक बार पिट यनने के याद इसमें कोई लागत नहीं झाती, न ही विशेष देख रेख की आवश्यकता होती है। इसे मुगीशाला के समीप ही बनाया जा सकता है, १०-१०० फुट दूर। डिकम्पोजीशन (विबन्धन) की पित सर्विमें में प्राय समीप ही बनाया जा सकता है, १०-१०० फुट दूर। डिकम्पोजीशन (विबन्धन) की पित सर्विमें में प्राय समीप ही जाती है। फार्म पर एक से झिधक इस प्रकार के गड्डे बनाने हितकर रहते हैं। एक गड्डा मर हो जाती है। फार्म पर एक से झिधक इस प्रकार के गड्डे के विजन्धन (Decomposition) मरने पर दूसरे का प्रयोग किया जाना चाहिये तथा पहिले गड्डे में विजन्धन (Decomposition) हो जाने पर उसे पुन प्रयोग म लाया जा सकता है।

किस झानार मा गहडा बनाया जाये इसके नई मत हैं। परन्तु मोटे तौर पर यह नहा जा सनता है कि ४० पीण्ड शव भार १ धनफुट (Cubic Foot) स्पान चाहेगा, धत ६ ४६ ४६ ४ ना गहडा है कि ४० पीण्ड शव भार १ धनफुट (त्यांत होगा। इस भड़ते की उपयोगिता इसनी बनायट पर सगमन २००० मुनी बाले फार्म ने लिये पर्याप्त होगा। इस भड़ते की उपयोगिता इसनी बनायट पर निर्भर परती है—कुछ गहड़े २ वर्ष तथा कुछ इसते भी श्रीधन समय तक प्रयोग म लाये जा सनते हैं।

निर्वर्तन गहदा ऐसी जगह बनायें ताकि बहां से पानी फार्म की घोर वह कर न घाये। इसे रहते के सकान, भंदार से कुछ दूरी पर बनाना चाहिये। गहदे को लकड़ी, ईट या सीमेन्ट कन्कीट से बनाना चाहिये। दो इन्च के सकड़ी के तस्त्रों को चारों घोर सगाया जा सकता है। इसके उमरी भाग में दो तस्त्रे दो इन्च के समये जा सकते हैं या सिमेन्ट कंकरीट का बनाया जा सकता है। उमर का भाग गहदे की चोड़ाई से २ फुट अधिक होना चाहिये ताकि गहदा धंसे नहीं। उमर एक ऐसा इक्ष्म तयाना चाहिये ताकि गहदा धंसे नहीं। उमर एक ऐसा इक्ष्म तयाना चाहिये ताकि गहदा पूर्ण वन्द हो जाये घोर घन्यर को गैस वाहर नहीं आये। दक्षन सकड़ी का जिसके चारित में पहों की चहुर लगी हो, बनाया जा सकता है। इस देक्षन पर उमर एक एक सकड़ का जिसके चारों को पहों की चहुर लगी हो, बनाया जा सकता है। इस देक्षन पर उमर के कल स्वयं के लिये बुदा भी लगाया जा सकता है। गस्त्र देति से पक्षी शय-निवर्तन (Disposal) के केवल स्वयं के लिये बुदान समी के क्ष्म के लिये बातक है।

मुर्गी फार्म पर दुर्घटनाएं (Prevent Farm Accidents)

मुर्गी फार्मी पर बहुधा दुर्घटनायें होती रहती हैं। यदि फार्म पर काम करने वाले व्यक्तियों को सही हिदायलें पूर्व से ही दे दी जायें तो बहुत इंद तक दुर्घटनायें वच सकती हैं। ऐसा अनुसान है कि ६५% दुर्घटनायें भागव की असावधानी के कारण होती हैं, यहां तक कि यांत्रिक दुर्घटनायें भी मनुष्य के सालत/प्रतायधानी के कारण होती हैं।

मुगीं फाम पर दुर्घटनाएं रोकने के कुछ उपाय निम्न हैं :--

- (१) नये व्यक्तियों को फाम के काम तथा उपकराएों के बार्र में पूर्ण क्वान विस्तार पूर्वक दीजिये । हो सके तो सप्ताह में प्रथवा पणवाड़े में एक बार कमैचारियों से सामूहिक चर्ची कर उन्हें समझाइये ।
- (२) जिस व्यक्ति से जो काम लेना है, केवल उसे ही कार्य करने दें, बच्चों प्रारि को वहां न जाने दें। उदाहरखार्य जो व्यक्ति इन्त्र्युवेटर चलार्ये, केवल उसी का उत्तरवायित्व उस कार्य का होना चाहिये। इसी प्रकार नस/विजली/मोटर फादि के कार्य के लिये निश्चित व्यक्ति नियुक्त कीजिये।
 - (३) कार्य क्षेत्र से धजनवी व्यक्ति सवा वच्चों को शलग रखिये ।
 - (Y) परि युवा व्यक्तियों से कार्य लेना ही हो तो उन्हें वह कार्य दें जो वे सुविधापूर्वक कर सकें !
 - (५) यह भी ध्यान रखें कि कामें पर कार्य करने वाले ब्यक्ति सम्पूर्ण रूप से स्वस्य हों तथा उनका मानधिक सत्तन टीक हो।
 - (६) कर्मचारियों से कार्यावक कार्य न छ, समय समय पर उन्हें बाराम/बवकाश भी देते रहें।
 - (७) पूर्ण आगृत रूप से कार्य की देख माल स्वयं करें। उपकरएों को धनावस्थक नहीं पूर्ण । उपकरएों को देखमाल

मों हमारे देश में "मशीन मुन" सभी तर नहीं था पाता है फिर भी जो उपकरण प्रयोग में भाते हैं, उनके प्रयोग हेंगु शावधानी बर्तनी सावक्यक है। मुख मुझाव उपकरणों को सुवाक रूप से चताने के ध्यान देने योग्य हैं। पुरानी मधीनों को समय समय पर जांच करवा कर सफाई करते रहना चाहिये। विद्युत/जल ब्यवस्था को सुब्यवस्थित रखें। जहा धावश्यक हो घिसे हुए पुजों को वदल दें। झाग युसाने के यन्त्रों को ठीक रखें। डिवीकर, बूडर, जनरेटर, एक्जास्ट फैन, ब्रन्य फैन, रेफीजरेटर म्रादि की निर्माता फर्म द्वारा बतायी गयी सावधानियों को सदैव ध्यान में रखें।

प्रन्य सावधानियां

फार्म में कार्यं करने वालों को ढीले बस्त्र नहीं पहनने चाहिये। रोगी व्यक्ति को कार्यं नहीं करने दीजिये। प्रायमिक उपचार सम्बन्धी भौषित्र सदैव फार्म पर रखे। प्रनावण्यक भावाज नहीं करें। हीटर, सिगड़ी, गैस का ब्यान से प्रयोग करें।

स्थानीय वातावरण के अनुकूल, उपलब्ध साधनों के माध्यम से अपने फाम की व्यवस्था करनी चाहिये। यह आवश्यक नहीं कि सब देशो/प्रातों में एक सी सावधानी आवश्यक हो परन्तु मूल सिद्धान्त सब जगह एक से होंगे।

मुर्गी फार्म पर सही प्रयोग करने की विधि (Conducting Experiments on Farm)

मुर्गी प्रबन्ध कीयल में सुधार लाने के लिये बहुधा मुर्गी फार्मों पर प्रयोग (Experiments) किये जाते हैं तािक प्रबन्ध व्यवस्था में सुधार लाया जा सके, गई नई विधियो/प्रीपिधयों प्रांति के उप-योग के बारे में शान प्राप्त किया जा सके। यदि प्राप्तको यह मालूम करना हो कि तेज रोशनी का अच्छा प्रमात है ययवा मंद रोशनी का, मैंश (Mash.) ठीक रहता है या दाना/मैंश मिश्रस्ण, चांच कटी मुर्गी ठीक है प्रयाव बिना चांच कटी मुर्गी, तो श्रापको इनके प्रयोग स्वयं प्रपने फार्म पर करने होंगे तािक प्राप्त स्वयं प्रमुम्त कर उसका पालन कर सकें। स्थानीय परिस्थितयों को ध्यान में रखते हुए प्रमुभवों से लाभ उठाया जा सकता है। यह आवश्यक नहीं कि जो तथ्य प्रमेरिका में लाभप्रद हों वह हमारे देश में भी हीं क्योंकि भौगोलिक एवं प्रस्य परिस्थितयों भिन्न होती हैं।

प्रयोग क्या हैं ? इसका विश्लेषण करना श्रावश्यक है। मूलत प्रयोग सामान्य "कन्द्रोल" (Control) तथा प्रयोगारमक तथ्यो का शुलनात्मक चित्र होता है। इसमें मुख्य विचार बिन्दु हैं:—

- (१) इक्वलाइजेशन (Equalization):— जहाँ तक संभव ही प्रयोग सामान्य एक सी परिस्थितियों में किया जाना चाहिये।
- (२) रेप्लीकेशन (Replication): प्रयोग को अनेक बार करना चाहिये ताकि उसके परिणाम सही प्राप्त हो सर्के।
- (३) सेम्पल साइज (Sample Size):— प्रयोग मे ग्रधिक संख्या के पक्षियो पर प्रयोग किया जाना चाहिये लाकि उससे निष्कर्ण सही निकाला जा सके।
 - (४) रेन्डोमाइज शन (Randomization):— पहिले से ही यह निश्चित कर लेना चाहिये क किस कक्ष मे क्या प्रयोग करना है।

प्रयोगों में वही प्रभिनेल रखने की महत्ता की अच्छी प्रकार संमेद्या जा संकता है। यदि विभिन्न प्रवृत्तियों का वहीं रखा जाय तो प्रयोग अवफल हो जायेया। अभिलेखों से प्रयोग का निष्कर्ण निकाला जाकर उस पर प्रमुख करना चाहिये। जो प्रयोग प्रायके फाम पर सफल हो और पूरी जानकारी से किया गया हो उससे प्रकृत कौसल में सुधार किया जा सकता है। किसी भी नई प्रदृति को प्रयान से यूर्व यदि छोटे स्तर पर उसका अनुभव कर लिया जाये वो उचित रहता है।

डिसइन्फैक्टेन्टस तथा सेनीटाइजर्स भारता है (Disinfectants and Sanitizers)

सफल कुक्कुट पालन के लिये वह आधश्यक है कि न केवल मुर्जी रोग मुक्त हों वरन उसके कारों प्रोर वातावरण भी ऐसा हो जिस कारण रोग था रोग की प्रवस्था नहीं हो। प्राय: हर स्तर पर कीटाणु-नाशक प्रोपिधयों का प्रयोग सफल कुक्कुट पालन की कुंजी है। उदाहरणार्थ एक दिवसीय चूठों से प्राने से पूर्व बृदर हाउस की सफाई, इन्स्यूबेटर की सफाई, आहार पानी के वर्तनों की सफाई प्राप्ति निरस्तर प्रयोग के कार्यक्रम है। रोग प्रसारण के समय को सावधानियाँ निरस्य ही लाभप्रद होती हैं।

मुनीं गृह तथा प्रत्य उपकरणों को समय समय पर कीटाणु रहित करना भुनीं पासन का ग्रावश्यक शंग है। कीटाणु रहित करने के लिये कुछ प्रावश्यक तथ्यों का यहाँ उल्लेख किया जा रहा है:—ं

- (१) तापमान (Temperature):— कुछ श्रीपधियों जैसे बलोरीन (Chlorine) तथा भाषोडीन (Iodine) वेस बाली श्रीपधियों के प्रयोग करने के लिये तापमान ११०°F से कम होना चाहिये।
- (२) हॉइड्रोजन झायन धनस्व (Hydrogen Ion Concentration) झॉपडीन तथा बलोरीन के पदार्थ के लिये ऐसिडिक मीडियन घच्छा रहता हैं। क्वार्टरनरी एमोनिया कम्पाउन्ड (Quarternary Ammonia Compound) प्रधिक ph बाले माध्यम (अम्सीय Alkaline) में प्रच्छा प्रभाव करते हैं।

मार्गेनिक मेटर (Organic Matter)

मुर्गी के रतत, मल, पंछ तिटर मादि "मापॅनिक मैटर" में "घापॅनिजन" (Organigm) सुर-शित रहते हैं। कोलटार के बने पदार्थ इन घापॅनिक मैटर के प्रमाद को समाप्त करने में सक्षम होते हैं।

भन्य भौषिषयों के साथ सह-प्रयोग (Compatability)

कई डिटरनेन्ट्स तथा डिसर्फनडेन्ट्स एक साथ प्रयोग में नहीं साथे जा सकते हैं। कई डिटरनेन्ट् सउद पर एक मोनी फिल्म (जिक्का-कोटिय) छोड़ देने हैं जिस कारए। डिसइन्फनडेन्ट्स का वांधित प्रभाव नहीं हो पाता है।

डिसइन्फैक्ट्स के प्रकार (Types of Disinfectants)

- (१) गैसीय डिसइन्फैनटेन्टस (Gaseous Disinfectants):—फार्मेलीन (Formaline) का लाल दवा (पोटेशियम परमेंगनेट) के साथ प्रयोग करने से गैस निकलती हैं जो कीटालुनाशक होती है। बन्द कमरों तथा इन्यूबेटरों को कीटालु रहिस करने के लिये यह उत्तम विधि है।
- (२) तेख ग्रम्लीय पदार्थ (Strong Alkalies) :—सीहियम, पोटेशियम तथा कैलसियम 'हाइड्रॉक्साइट बहुधा प्रयोग मे लागे जाते । सोहियम ब्लोगाइड (Lye) का २-५% पोल १० मिनट तक प्रयोग में लाया जा सकता है। इसे सावधानी से प्रयोग में लाना चाहिये।
- े (३) झायडॉफ़ोसें (Iodophors) :—ये थायोडीन (Iodine) के पदार्थ हैं जो कीटास्पुरिहत करने के प्रयोग में लाये जा सकते हैं। जब इनका पीला रंग हट जाये तो इनका प्रयोग व्यर्थ होता है।
- ' (४) वर्वाटरनरी श्रमोनिया कम्पाउण्ड (Quarternary Ammonia Compound) :—भारी पानी (Hard Water) मे इस स्रीपधि का प्रयोग किया जा सकता है।
- (५) पिसलिक एसिट तथा कोलटार वैरीवेटिव (Cresylic Acid and Coaltar Derivatives) :— ये तैल तथा पानी में धुलनशील ध्वस्था में प्राप्त है तथा धार्मेनिक मैटर-पख, लिटर, मल, एक प्रावि की उपस्थिति में प्रयोग में लाये जाने योग्य है।
- (६) छिपेटिक फीनोल (Synthetic Phenols) :— इनका भी प्रयोग कीटालु रहित करने के लिये किया जाता है।
- (७) क्लोरीन पैदा करने वाले पदार्थ (Chlorine Releasing Agents) —सोडियम तथा कैलिसियम हाइपोक्लोराइट मुख्य हैं। इनसे क्लोरीन गैस निकलती है जो बहुत प्रभावशासी होती है।
- (द) हैलोजन (Iodine & Chlorine Compounds) :— ये भी कीटाणुनाशक स्रोपिध के रूप में प्रयोग में लावे जा सकते हैं।

वर्ड भीपधियो का प्रभाव विभिन्न कीटालुको पर कैसा होता है, निम्नतालिका मे दिया जा रहा है --

नाम जीवासु	फीनोलिनस	सिन्येटिक फीमोल	भायडोफोर	हाइपोक्लोराइट	वर्वाट रन रोज
वायरस यनटीरिया ग्राम (+) वैवटीरिया ग्राम (-) वैवटीरियल स्पोर	युद्ध मे प्रभाव- शाली प्रभावशाली प्रभावशाली प्रभावशाली	कुछ मे प्रभावशाली प्रभावशाली प्रभावशाली प्रभावशाली	नुछ मे त्रभावशाली प्रभावशाली प्रभावशाली प्रभावशाली मुख प्रभावशाली	मुख में प्रभावचाली प्रभावचाली प्रभावचाली प्रभावचाली मुख प्रभावचाली	बुद्ध में प्रभावशाली प्रभावशाली कुरा हुद तक प्रभावशाली प्रभावहीन
फंगस	भविनांश में प्रमावशासी	ग्रधिकाश में प्रभावशाली	प्रमावशाली	प्रमावशासी	बुध में प्रभावगाली

किस प्रकार कीटायु नाशक श्रीपधि की कहां प्रयोग में लाया जाये, इसका भी विवरण यही दिया जा रहा है:—

-- १. फिनोलिवस---मुर्गीगृह में, उपकरखों, पैर तथा गाड़ी के पहियों को कीटालु रहित करने हेतु।

२. सिन्येटिक फीनोत्स- मुर्गीगृह, उपकरण, हैचरी, पैर सथा गाड़ी के पहियों को कीटाणु-रहित करने हेतु ।

३. मायदोकोसं—अंडा, हैचरी, मुर्सी/हैचरी भवन, उपकरण, एवं मुर्सी पानी को कीटाणु॰ रहित करने हेत ।

Y. 'हाइपो-मसीराइट—अंडा सेकाई, प्रोसेसिंग प्लाटं (उपकरण्), पीने का पानी प्रादि में प्रयोग में लाग जा सकता है।

 प्रविद्यत्तरीच—अंडा डिप करना, हैचरी व्यवस्था, मुर्गीगृह की सफाई में तथा बहुत कम प्रतिशत पोल के रूप में पीने के पानी में प्रयोग में लाया जा सकता है।

> चिकन एवं ग्रंड के श्रीयधि गुरा एवं उपयोगिता (Chicken & Eggs-Medicinal & Allied uses)

झंडों के अनेक उपयोग में वैश्वीन का बनाना महत्वपूर्ण अंग है। हीय कांग फलू (Hong Kong Flu) का वैश्वीन अंडे में ही वैज्ञानिक प्रक्रियाओं द्वारा बनाया जा सकता है। वृश्वों के "मन्स" (Mumps) का भी वैश्वीन अंडों के ही माध्यम से बनाया जाता है।

मुनी के शीघ्र विकास के कारण इस पर शांति श्रीति के स्नाहार एवं रोग सम्बन्धी शोध कार्य

मुर्गी के शीध्र विकास के कारए। इस पर भौति भौति के ब्राह्मर एवं रोग सन्वन्धी गोध कार्य किये जा सकते हैं जिससे मानव बुद्धि का विकास एवं नवीनतम ज्ञान प्राप्त होता है। पुर्जी के अंडे से २१ दिन में जो बच्चा होता है उस प्रक्रिया को श्रीध्ययन करते से मानव हित की कई विशेषता माष्ट्रम पड़ती है। चिक एम्ब्रियो पर प्रयोगों से सिद्ध हुमा कि साइनलेमें ट्स (Cyclamates) मनुष्य के लिये हानिकारक होते हैं।

एक विदेशी वैज्ञानिक डाँ॰ एक्सिन्बस्ट (Dr. Almquist) का कहना है कि अंडा एक प्रदुष्ठत पदार्थ है जो बन्द सबस्या में मिलता है, तथा जो प्राय: कीटालु रहित होता है। इसमें जीव उत्पादन के लिये सामर प्रायस्थ तत्व उपलब्ध होते हैं। इस कारएा इसमें "वायरस" (Virus) बढ़ा कर सैनसीन बनाने की प्रक्रिया का सुत्रपात हुमा। कम समय में अधिक मात्रा में वैक्सीन बनाने का अंडे से उत्तम प्राय साधन नहीं है। स्मेरिका में हॉयकांग पत्र (Flu) के वैक्सीन को बनाने में प्रति लुराक एक लंडा काम में लाया भया। यह तथ्य इस बात का घोतक है कि यह "पूर्ण प्राहार" अंडा न केवल स्वस्य घारीर के लिये आवस्थक है वरत इस तथ्य को हमारे देश बाले कम जानते हैं प्रत्यया इंतर्की वर्षत एसं उत्पादन का सत्र इतना नीचा न होता जो आज है।

बंधे के माध्यम से ग्रनेक प्रकार के मानव/पशु अपयोगी वैक्सीन बनाये जाते हैं जिनका विवरण निम्न है:—

⁽१) यलो फीवर (Yellow Fever) (२) मन्स (Mumps) (३) माता (Small Pox)

(४) मुर्गी माता (Fowl Pox) (१) रेबीच -(Rables), (६) एनकेफ्लोमाइलाइटिस (Encephalomyelitis) (७) केनाइन डिस्टेम्पर (Canine Distemper) (८)पोलियो (Polio)

मुर्ती को "प्रयोगात्मक पक्षी" (Experimental Animal) के रूप में छनेक कार्यों के लिये काम में लाया जाता है---विषेपतः थाहार शोध कार्य के लिये । इसके कई कारएा है ---

- (१) चूहों की तुलना में मुर्गी घनेक आवश्यक तत्त्वों की नमी की प्रवश्यित करने में प्रधिक दक्ष है।
- (२) बड़ी संख्या में अंड़ों से चूर्ज प्राप्त कर सही शोध कर्य सासानी से तथा एक रूप से 'किया पा सकता है।
- (३) चूजों को घण्डों से बाहर झाते ही झाहार/पानी उपलब्ध होने पर वे उसका उपयोग करने लगते हैं—अपनी माँ पर निर्भर नहीं रहते !
 - (४) मुर्गी की ब्राहार सम्बन्धी बावश्यकतार्थे मनुष्य के ही बनुसार हैं।
- (५) विटामिन्स के अनेक परीक्षणों में सुर्गी पर बोध कार्य ने अधिक संतीपजनक परिएाम दिये हैं! विटामिन ए तथा अन्य विटामिनों को मुर्गी के माध्यम से किसी भी पदार्य में से मांका जा सकता है।
- (६) मुतियों के साध्यम से ही सर्व प्रयम यह ब्राभास हुया कि सूर्वकिरणों में विटामिन ही उपलब्ध होता है। यह भी ज्ञान हुया कि अल्ट्रा-नायकेट किरणों (Ultra Voilet Rays) से भी विटामिन ही प्राप्त हो सकता है।
 - (७) इसी प्रकार विटामिन वी का भी पता सबं प्रथम मुगीं के माध्यम से चला ।
- ् (म) मस्त्रपूलर डिस्ट्रोफी (Muscular Dystrophy) का भी पता मुर्गी पर प्रयोगों से मासूम पड़ा।
- (९) विटामिन के (जो पून के बहान को रोकने में सहायक होता है) का भी पता मुर्गी के माध्यम से लगा। भ्रव इस विटामिन का प्रसद के समय, दुर्घटनाओं के समय, भ्रापरेशन के समय भ्रादि भ्रनेक प्रवस्थाओं में किया जा रहा है।
 - (१०) विटामिन "वायोटीन" (H) का भी पता सर्व प्रथम मुर्गी के माध्यम से लगा।
- (११) एक प्रकार के एनीमिया (Anaemia) के बचाव में सहायक फोलिक एसिड (Folic Acid) का भी पता मुर्गी के माध्यम से लगा।
- (१२) मुर्गी पर प्रयोग से यह सिद्ध हुआ कि कई खिन तत्व बहुत थोड़ी मात्रा मे मानव उपयोगी होते हैं जिनमे सीडियम, क्लोरीन, कैलसियम, फॉस्फोरस, मैंगनीज, सल्फर, घायरन, तांवा, कोवाल्ट, घायोडीन, मैगनीशियम, पोटाशियम, जिंक तथा मोलीबिडम मुख्य हैं।

ऐसी भी भविष्य में आचा है कि भयंकर असाध्य रोग "कैन्सर" (Cancer) के इलाज में भी मुर्गियों पर किये जा रहे परीक्षणों के द्वारा महत्त्वपूर्ण प्रकाश पड़ेगा । यह इस बात का चीतक है कि मुर्गिशंडा न केवल बारीरिक विकास में महायक है वरत ये मनुष्य के बनेक रोगों में भी ब्रप्रत्यक्ष रूप से सहायक है।

ब्राइलर उत्पादन - ऐतिहासिक

(HISTORY OF BROILER PRODUCTION)

प्रमेरिकन इति विषयों में बाइलसे का सत्यादन एक मबीनतम उपलिख है। इसका विकास मूलतः द्वितीय विश्व महायुद्ध के बाद ही हुमा। प्रमेरिका के न्यू इंग्डैण्ड सामक स्थान से इतका विकास हुमा, साथ ही पूर्वी किनारों पर भी इसका विकास हुमा। वर्तमान के शैज्ञानिक धनुसंग्रानों के जनस्वरूप बाइलर उत्यादन में प्रशिक गति आयी है। शनैः शनैः बाइलर का विकास धीर येवा तथा दक्षिए की भीर इसका प्रचलन यहा वर्षीकि यहाँ ''सेयर'' की कोमत कम थी।

ब्राइलर जातियाँ (Broiler Breeds)

ब्राइसर पत्ती का कारीर एवं यंख बीझ विकसित होने चाहिये। यह भी मावरयक है कि इसका मजन ठीक हो साकि जल्यावन में साभ हो। पहिले विगुद्ध जाति के बाइरॉक, रोड झावलेण्ड रेड, स्पूहैम्पतायर, ह्वाइट बाइल्डोट तथा ह्वाइटरॉक पदी इस प्रयोग में साये गये परन्तु पिछले दशक में ह्वाइटरॉक स्था न्यूहैम्पतायर की मादा पिहार्यों में प्रजनन विकास कर ब्राइसर का उत्पादन किया गया है स्था दन मादार्थों का कॉनिंग नर के साथ संभोग करा कर संकर ब्राइसर पक्षी प्राप्त किये जा रहे हैं। इसी पी प्रजनन पर बोध कार्य हो रहे हैं ब्राइस की प्रजनन पर बोध कार्य हो रहे हैं ब्राइस सीम प्रजनन पर बोध कार्य हो रहे हैं ब्राइस प्रसाद होने वाले पक्षी प्राप्त हो जायेंगे।

बाइलर अत्पादन (Broiler Production)

भारत में मुर्गी पालन का यह अंग, जो "प्रीटीन गैप" (Protein Gap) कम करने की महर्व-पूर्ण कड़ी है, प्रभी पूर्ण रूप से विकसित नहीं हो पाया है। इसके मनेक कारण हैं जिनमें मनाज, खल, फिस मील की बढ़ती हुई कीमत, आइलर पश्ती की धाने की महिल तथा प्रत्य मांच की तुलना में आइलर का प्रियिक मूल्य। देश के वई भागों में, विशेषकर महाराष्ट्र तथा देहली के मास पास कुछ कुक्कटपालकों ने यह कार्य किया तथा कुछ अभी भी कर रहे हैं, पर बृहत स्तर पर यह कार्य प्रभी भारत्म नहीं हुआ है।

भारत सरकार निकट भविष्य में इस यहत्वपूर्ण "भीटीन उत्सादन" हेतु योजना कार्यक्रम बना रही है जिससे देश के बढ़े शहरों की मांस पूर्ति का समाधान हो सकेगा। जैसा पहिले कहा जा चुका है प्रधिकांश जनता इस जाइकर को तथ्य फरते में सक्षम नहीं है, धतः यह जांच कर कि कहाँ, कितने प्राह्म की समित के स्वीक कर कि कहाँ, कितने प्राह्म की समित की समित के साम की साम प्रमुख्य की स्वाप हो सकेगी, उत्सादन को संजुतन किया जाना होगा। ऐसा धनुमन से कहा जा सकता है कि बाइसर उत्पादन सभी लामप्रव होगा जब अधिक एनर्जी नाला प्राह्मर जिसका एनर्जी-मोटीन समुप्त दर्भ-७२ ने लोरीज प्रति पीण्ड बाहार, प्रविचत कृद श्रोटीन से मिल सके। धतः मुर्गी प्राह्मर में ४५-५०% मनका दालना होगा, सचा २३-२४% भीटीन के लिये खल/फिनामील की मी प्रविक प्रावस्थकता होगी। देश विगत १-२ वर्षों से सूखा तथा प्रकालवात उत्तर है धतः, प्रनाव/पत्न प्रादि के भाव बढ़ रहे हैं। बाइसर उत्पादन में एक भीर महत्वपूर्ण कभी है (जो वैसे धभी अंडा विक्य में

भी है) घौर वह है सुव्यवस्थित हाट व्यवस्था । इस व्यवस्था के विना म्राइतर व्यवसाय से लाग की करुपना करना भी भूत होगी । साथ ही भड़ार एव यातायात व्यवस्था, विकय केन्द्र घादि की घोर भी समुचित ध्यान दिया जाना घनिवार्य होगा ।

विश्व के कुछ विकसित देशों म सन् १९७० में "पोल्ट्री मीट" का, जिसमें ब्राइलर उत्पादन मुख्य अग है, निम्नानुसार उत्पादन हुया —

(१) ग्रमेरिका ६२२०००० टन, (२) इगलैंड ४८१००० टन (३) फास ७७०००० टन, (४) नीदरलैंड २८६००० टन, (४) इटली ४९४००० टन (६) डेनमार्क ७९००० टन

हमारे देश की तो तुलना भी नहीं की जा सकती है परन्तु यदि सही खाद पदार्थ (चिकिन), सही प्रकार से पैक किया जाकर सही तोल एव भाव तथा सही माध्यम से खपभोक्ताग्री तक पहुँचाया जाये तो कोई कारएा नहीं कि इस व्यवसाय में लाभ न हो और प्रधिक व्यक्ति इसे प्रपनायें नहीं। यह भी भावस्पक होगा कि जनता को प्रचार एवं प्रसार के साधनों हारा इस "मीट" से हीने वाले लाभ से प्रवगत कराया जाये। इस व्यवसाय को करने में बुढि जीवि, युक्ति वाले कुक्कुट पालक यदि प्रमुवा वर्ने तो नि सदेह इस व्यवसाय में शाम होगा।

बाइलर्स को स्थान की आवश्यकता (Space Requirements)

जैसे मुर्गी के लिए जिनन स्थान (नर्ग फुट प्रति पक्षी) की धानश्यकता होती है, उसी प्रकार प्राइलर्स को भी जिन्दा "फर्क स्थान" (Floor Space) मिलना धानश्यक है। घाहार "कननर्जन" (Conversion), पक्षी भार तथा पख का निकास सब फर्क स्थान पर निर्भर करते हैं। कई प्रयोगो से यह सिद्ध हुमा कि मिल ०.१ वर्ग फुट स्थान घडाया जाये तो १% वजन मे वृद्धि हो सकेगो। बाइलर्स को १० सप्ताह की उस तक १ वर्ग फुट स्थान प्रति पक्षी मिलना चाहिये। १००० ब्राइलर्स के लिये १० छुट ४२० फुट का मकान या ४० फुट ४२५ फुट का मकान पर्यात होगा। इसम बीच मे दीवार बनाकर विभाजन किया जा सकता है। मुर्गीष्ट्रह को समय समय पर शेटायुनशक घौषांघ से खिडकाव कर कोटायु रहित कर देना चाहिये। "सांक इन" (All in) "म्रांल घाउट" (All out) म्रयाली हारा चिवस तेने का कम बनाना चाहिय ।

लिटर च्यवस्था (Litter Management)

कुनकुट पालन में लिटर की महत्ता को कम नहीं किया जा सकता है। सूदा, पर्यात मात्रा में निटर ग्राइलर्स के लिये आवश्यन है। इसी प्रकार हवा के श्रादान-प्रदान की भी पूर्ण व्यवस्था होनी चाहिये। हर "लाट" के लिये नया लिटर होना चाहिये।

माह(र/पानी व्यवस्था (Feed/Water Arrangements)

उम्र के मनुसार माहार एवं पानी नी व्यवस्था भी करना मावश्यक होता है। सतुनित माहार एवं णुद्ध जल माहलसे ने लिये उतने ही मावश्यक हैं जितने भन्य मुर्गियों के लिए। उचित पानी, दाने का स्पान एवं बर्तन भी भावश्यक हैं। उन्नत नस्त के चूजे (Superior Chicks) .

ब्राइलर्स के चूजे उस नस्त के त्रय किये जाने चाहियें जो मीघ्र ही कम समय में उतना बजन प्राप्त कर हों जब वह विक सकें।

ग्राहार मात्रा (Feed Requirements)

जैसा पूर्व में भी कहा जा चुका है, बाहदासे के लिये ब्रधिक एनजीं-प्रोटीन वाला ब्राहार चाहिंगे। जब तक संतुक्षित ब्राहार सस्ता नहीं होगा या ब्राह्सर बहुत महंगा न बिके, कुवकुट पालक को साम नहीं हो सकेगा।

भारत में ११-१२ सप्ताह की उम्र पर २-२.५ पीण्ड आइलर का यजन पाया जाता है परन्तु
ग्रमीरिकन बाइलसं ७-म सप्ताह में ही ३-४ पीण्ड बजन भारत कर लेते हैं। बाइलर उत्पादन में सही
जम्र (बजन) पर वित्रय ध्यवस्या बहुत आवश्यक है क्योंकि "मॉपटीमम" (Optimum) अजन
प्राप्त करने के बाद बाइलर को रोकने का मतलब "कोड कनवरकन" के अनुपात में अन्तर लाना है।
विभिन्न भाषु पर बाइलर बूजा कितना आहार उपयोग करेंगे इसका ब्यौरा एक तालिका में दिया
गया है।

ग्रावास एवं ब्र्डिंग व्यवस्था (Housing & Brooding)

प्रचित्त "बाइलर कॉव" (Broiler Crop) तेने के लिये यह प्रावश्यक है कि ब्राइलर कुवें क्षाने के पूर्व मकान की अच्छी प्रकार सफाई तथा देखभान की आये। एक "बूज लाट" तथा हुएरे कुर्जों के बीच में १४ दिन का प्रन्तर होना चाहिये ताकि बीमारी की रोक चाम हेतु प्रयास किये जा सकें। यह भी देखना चाहिये कि मुर्गीष्ट का बातावरण नये कुवे प्राप्त करने के लिये जाम हो। पुराने लिटर को हटा देना चाहिये ताकि किसी भी प्रकार के इन्कैत्शवन का भय न रहे। इसी प्रकार कुत तथा प्रन्य गयना को भी साफ कर देना चाहिये, सुराख ब्रादि बंद कर देने चाहिये सथा "विसद्दर्ग-कैटन्ट्" स्प्रे का प्रयोग किया जाना चाहिये।

मुत्रो प्राने से २४ घन्टे पूर्व बूदर चला कर तापमान सही कर लेना चाहिये। बूडर का तथा मकान/कमरे का तापमान का प्रश्नित्व सदैव रखना चाहिये। "गार्ड" लगाने की बहुबा प्रावश्यकता महीं होती है। सिटर पर फिलर-फ्लेट् लगा कर उन्हें ग्राहार खाने की घोर प्रेरित किया जा सकता है। पानी के भी उचित बतंन प्रयोग में लाये जाने चाहिये।

मही उष्णता (Optimal Heat)

प्रमेरिका में हुए एक प्रयोग के अनुसार चूजों को "स्टार्ट" (Start) करने का सही तापमान १०°C (६९°F) पाया गया है। पहिले दिन के बाद प्रतिदिन चार सप्ताह तक ०.५°C तापमान कम् कर दिया जाना चाहिये इसके बाद प्रधिक तापमान रखने से "ग्रोय" में कभी पायो जायेगी। इस प्रयोग का निष्कर्ष यह निकला कि जितना तापमान ग्रन्त में होगा (१०°C या ५०°F) उतना ही लाम ग्राइनर उत्पादन में होगा । बाइलर के अन्त के समय मे अधिकतम तापमान १९°C (६६°F) होना चाहिये । यदि तापमान इससे अधिक होगा तो यजन नहीं बढ़ेगा और हानि होने की संभावना रहेगी । आईंठ बीठ आरठ आईंठ (1. V. R. I.) हारा निर्देशित आहार

इस संस्था में हुए प्रयोगों से यह सिद्ध हुआ कि "फीड कनवर्षन" ९-१० सप्ताह को उम्र पर २.१ तथा २.२५ हुआ। ब्राइनसँ का वजन १.६ किनो ९ सप्ताह पर पाया गया स्था १.८ किनो वजन १० सप्ताह पर पाया गया। यदि भौर अधिक अन्दे जाति के ब्राइनसँ पाने जामें तो शीघ्र अधिक वजन प्राप्त किया जा सनेता।

प्राहार सूत्र (Feed Formula-I. V. R. I.)

दली हुई मक्का पीली	£0%	फिश मील (४५% प्रोटीन)	4%
मूंगफली की खल (४३% ब्रोटीन)	१०%	मीट मील (५०% प्रोटीन)	5%
कानं म्लूटिन मील (३७% प्रोटीन)	20%	खनिज पदार्थं	₹%
गेहूँ की चापड़ (व्हीट ब्रान)	4%	विटामिन मिश्रण	सामान्य

इस सूत्र से निम्न रसायनिक विष्लेपण प्राप्त होगा :--

4		****	
हाई मैटर	55%	एसिंह धुलनशील ऐश	१.२=%
क्रूड प्रोटीन	२३%	कैलसियम	2.05%
ईयर एक्सट्रेक्ट	8.82%	फॉस्फोरस	%30.0
क्रूड फाइबर	8.90%	उपलब्ध फॉस्फोरस	0.88%
कुल ऐश	ξ. ९ ५ %		
		د <u></u>	

मटाबालाइस बल एनओं-३००० किलो कॅलोरी प्रति किलो

एक ग्रन्य बाहार सूत्र निम्न प्रकार है :---

কৰ্মাক	नाम सघटक	०-२ सप्ताह की उम्र तक	३-१२ सप्ताह की उम्र तक
1	मक्का	१५%	20%
4	ज्वार	२३%	२४%
3	मोलासेज (शीरा)	₹%	₹%
٧	चावल का पालिश	30%	80%
x	मूं गफली की खल	88%	20%
Ę	मछली का चूरा (५०%	() 28%	१२%
U	ट्रेस मिनरल	0.02%	0.04%
E	नमक	0.7%	۰.२%
8	चूने का पत्थर	0.4%	0.5%
80	विटामिन्स	0.80%	0.20%
११	मिथियोनीन	0.04%	0.04%
१९	पुन्टीवायोटिनस	निर्देशानुसार	निर्देशानुसार

ब्राइलर्स में रोग की रोकयाम (Prevention and Control of Disease) .

रोगं द्वारा न केवल मृत्यु हो सकती है वरन ग्रोध (Growth) में भी भवरोद था सकता है ग्रतः इस ग्रोर ध्यान दिया जाना भावश्यक है। निम्न रोग सामान्यतः श्राङ्लर उत्पादन में पाये जाते हैं:---

(१) मेरेबस रोग, (२) सी. घार. डी., (३) राजी खेत रोग, (४) फाउल पांक्स, (४) कॉक्सी-हिमोसिस, (६) पेट के कीड़े, (७) घाहार तत्व की कमी के रोग

हपरोक्त बिंग्यत रोग सही रोति से व्यवस्था करने पर, समय पर वैवसीम, लगाने से तथा संतुष्ठित साहार देने से यथाये जा सकते हैं। पानी में युलनशील एन्टीबायोटिवस तथा विटामिन का प्रयोग तथा साहित खनिज तत्वों का प्रावधान भी आवश्यक अंग है। निर्धारित मात्रा से ५-१०% अधिक विटामिन एवं खनिज पश्य दिये जाने पाहिये। बाइलर के विकने की उन्न तक उनके घाहार में कॉक्सीडियोस्टेट (Coccidiostat) मिलाना आवश्यक है।

षिक के जीवन के १-१० दिन में रानी खेत "एक" तथा आई. बी (-I. B.) का टीका लगा देना चाहिये, इसके याद ६ सप्ताह की आयु पर फाउलपॉक्स का टीका लगा देना चाहिये। यदि आस-पास के क्षेत्र में मैरेक्स रोग हो तो उस का भी वैक्सीन लगा देना युक्तिसंगत होता है। रोग से बचाय हेतु सूखा लिटर, बांधित हवा का ब्रादान प्रदान तथा आवश्यकता से अधिक सीमित स्पान में चूखे न पाले जामें, यदि इनका ध्यान रखा जाये तो लाम मिलता है। पुलोरम रहित चूखे अय किये जाने चाहिये।

बाइलर्स का "फास्टिंग" (Fasting of Broilers)

ब्राइलएं को माँस हेतु वेचने से १२-१६ घन्टे पूर्व झाहार बन्द कर देने से न केवल दाने की बचत होती है बरन उनमें "फीकल कंटेमीनेशन" (Fecal Contamination) का भी भय नहीं रहता है। प्रयोगों से ऐसा सिद्ध हुमा कि लगभग १/१० पीण्ड झाहार प्रति ब्राइलर सच जाता है!

बाइलर मीट एवं "काकंस" ववालिटी (Broiler Meat & Carcase Quality)

बाइलर के मांस के गुर्हों के बारे में यह अंग्रेजी का कवन पुष्टि करेगा:-

"Quality broiler meat is defined as meat which is tender, juicy and has pleasing flavour; colour and texture of carcase should also be appealing and that the meat should be free from blemishes."

बाइलर्स की पालते समय उन वार्तों का ध्यान रखा जाना चाहिये जिनके कारए। बाइलर का "कार्कस" खराब हो सकता है। ई. कोलाई रोग, कॉल्सीडियोसिस, साइलोबाइटिस के कारए। मांस कम होता है तथा छाती पर छाने (Breast Blisters) हो जाते हैं। ब्राइलर को दो वैचों के बोच डिसइर्ग्डनशन प्रक्रिया नितान्त प्रावश्यक हैं। रोगों से बचान, हवा का प्रादान प्रदान, श्रायन्तुकों की रोक्याम महत्व-पूर्ण है। पेट के कीक्षों को भी मारने हेतु श्रीपधि का प्रयोग किया जाना चाहिये।

(१) ब्रूजिन (Bruising)—बाइनसँ को पकड़ते समय उनमें खरोंच (ब्रूज-Bruise) हो जाते हैं। कभी कभी मुर्धोबाना के उपकरलों से भी ऐसा हो जाता है। ऐसा होने से मांस पेशियाँ प्रमानित होती हैं तया वहाँ रक्त एकत्रित हो जाता है। कभी कभी बड़ै।क्षेत्र में रक्तलाव के कारण "हिमेटोमा" (Haematoma) हो जाता है।

- (२) वे स्ट व्लिस्टर्स (Breast Blisters)-श्राइलर चिकन क्रय करने में इस धनस्था से काफी नकसान पहुँचता है। रोग, लिटर की अवस्था तथा उपकरणों पर यह अवस्था निर्भर करती हैं।
 - (३) स्कासं (Scars)-केनार्वालज्म या पंजों द्वारा ये खबस्या पायी जावी हैं।
- (४) फिनिश (Finish)—जाति तथा आहार का प्रभाव बाइलर चिकिन के साफ करने के बाद मन्तिम रूप पर पहला है।

ढायी जा सक द्वारा गोवत व

2000 rm)

(५) रंग (Colour)—जाति तथा घाहार का ग्रसर चिकिन के रंग पर	पड़त	1 है ।
चिकिन की टेण्डरनैस (Tenderness) सिवाय उचित ब्राहार के किसी क क्ती है । ''जूसी'' गोक्त तया स्वाद भी ब्राहार पर निर्मर करते हैं । ब्रा की मात्रा कम हो सकती है परन्तु उसके स्वरूप मे परिवर्तन नही ब्राता ।		
o ब्राइल र योजना-म्राधिक विश्लेपस् (Financial Implications of	200	0 Broiler Fai
म्र. रिकरिंग व्यय (Recurring Expenditure)		
(१) २००० उसत नस्ल के चूजे दर ६० १-६५ प्रति चूजा	ह०	\$\$00.00
(२) १०००० किलो (१० टन) म्राहार दर ६० ७००-०० प्रतिटन	₹0	0000,00
(३) श्रम-वेतन (तीन माह)	₹0	00.00
(४) विविध-भ्रोपिछ, जल, विजली, लिटर भ्रादि	₹0	800.00
	£0	2200000
ध. मान रिकरिंग-आरम्भिक व्यय (Non Recurring Expenditure)	
(१) २००० ब्राइलसं के लिये दानाघर ब्रादि मिलाकर २४०० वर्गफुट		
पक्का मकान दर ६० ८/- प्रति वर्ग फुट	रु०	20000,00
(२) ब्राहार पानी वर्तन, ब्रूडर, लैम्प, स्त्री पम्प बादि	হ৹	2000.00
	হ০ :	22000,00
सः वार्षिक धवगुल्यित धनराणि (Depreciation)		
(१) मुर्गी गृह पर -५% प्रति तीन माह ६० १०००=००		
(२) दाने पानी एवं ग्रन्य उपकरता -१०% ६० १००=००	रु०	११००.00
(३) ३ मात की श्रवमस्थित राणि (११००-००-४)	50	7 5 8,00

(३) ३ माह की भवमूल्यित राशि (११००-००÷४)

द. कुल व्यय- (Total Expenditure)

(१) रिकरिय व्यय—(ग्र) पर अंकित

to \$2000.00

· (२) नानरेकरिंग व्यय—मनुमावर्ती व्यय (स) (३)

ए० ११२७४.००

धाय-प्राप्ति (Receipts)

(१) ४% मृत्यु दर ३ माह में मानकर १९०० पक्षी छाने हेतु बेचने पर प्रति पक्षी वजन १.५ किली दर ४.५० प्रतिकिली जीवित वजन (पंध सहित)= २० ६.७५ प्रति पक्षी (२) खाद विकी

रु० १२⊏२५.०० ₹0 864.00

र्० १३२००.००

' (३) खाली बोरी दाना

200,00

प्रति बाह्लर समूह (Flock) पर लाभ—क० १३२००.०० (—) क० ११२७४.००

योग

यदि वर्षं में चार वार म्राइलर समूह पाले जायें तो—१९२५ 🗙 ४ ०० ७७००.०० प्रति माह लाभ र. ७७००,०० ÷ १२ == र० ६४१.६६

ज्परोक्त प्रमिलेख से यह ज्ञात होगा कि बाइलर पालना लाभकर है। यह हमेगा घ्यान में रखना चाहिये कि फार्म के समीप में ही विद्यायन यन्य (Processing Plant) ही सथा संबद व्यवस्था (Collection System) मी बच्छी हो । इस तालिका में एक किली वजन पर ३ किली माहार माना ग्या है, यदि इसमें सुधार हो सके तथा प्रति एक किसी मौंस बजन हेदु यदि २.१-२.३ किसी माहार ही प्रयोग में घाये, मृत्यु दर घांधक नहीं हो, रोग नहीं हों, हाट व्यवस्था घच्छी हो, तभी बाइलर उत्पादन में लाम हो सकेगा जिस स्थान पर फ़ाहार संघटक सक्ते मिलते हीं—बहाँ ही थुद्ध लाम प्रधिक प्राप्त हो सकेगा। प्राजकल ब्राइलर बड़े बड़े होटलों में ही प्रयोग में बा रहे हैं तथा होटल वाले ११००१२०० ग्राम के पत्ती ही पसन्द करते हैं। यह बचन प्राय: ९-१० सप्ताह में हो जाता है। दूसरा लॉट (Lot) चिक्स का लानें से पूर्व मुनी गृह की सफाई, लिटर बदलना बादि का कार्य भी सुचारू रूप से ही जायेगा।

सद १९७२-७३ में भारत में विभिन्न हैचरी से प्राप्त श्रांकड़ों के बनुसार ४० लाख ब्राइलर चुको का विकय हुमा सामान्यतः ७% मृत्यु दर यदि मानी जार्थे तो लगभग ३७,२००० किलो बाइलर मीटका उत्पादन भारत में हुया। भविष्य में बाइलर चिक्स का प्रस्तावित विकास निम्न प्रकार होने की संमावना है :---

ਕ ਪੰ	निया गंगावित विकास	निम्न प्रकार होने की संपालना है
8608-0x	चिनस संख्या	
१९७५-७६	£00000	भाहार भावस्यकत
₹९७६-७७	920000	२१००० टन
8969-6=	80880000	२७००० टन
890=-69	१ ३१50000	३५००० टन
	00005505	४६००० टन
ना बन कारेन	र७१३०००० यह देखेंगे कि प्रस्तावित पंचम एं======	६००० टन

इस प्रकार हम यह देखेंगे कि प्रस्ताबित पंचम पंचवर्षीय योजना में बाइलर उत्पादन लगभग पौच गुना बढ़ जायेगा । इसके फलस्नरूप प्रति व्यक्ति खपत भी बढ़ जायेगी ।

षष्टम श्रध्याय

कुक्कुट ग्राहार

(Poultry Feed)

मुर्गी झाहार इस प्रकार सम्पूर्ण होना चाहिये ताकि उसमे न केवल मात्रा बरन गुणों के रूप मे समस्त प्रावश्यक तत्व उपलब्ध हों। मानव धाहर में अमोपयोगी धाहार तथा मोटे (Coarse) धाहार को मुर्गी द्वारा अंदा या चिकिन के रूप में परिवर्तित कर विद्या जाता है अतः मानव धाहार के तत्वों को ध्यान मे रखते हुए ही गुर्गी धाहार बनाया जाना चाहिये। सफल मुर्गीपालन मे ६०% व्यय तो केवल मुर्गी धाहार पर ही होता है अतः यह ज़ाहिर हो है कि झाहार व्यवस्था एक महस्व पूर्ण अंग है। पिहले धनुभव के आधार पर ही मुर्गियों को बाना विद्या जाता था, परन्तु किस दाने से कैसा प्रभाव नयों पहता है, इसका ज्ञान नही था। सफल मुर्गीपालन हेतु यह धावश्यक है कि इस महत्वपूर्ण विषय का सस्पूर्ण मान प्राप्त किया जाये। मुर्गी आहार सम्पूर्ण मुर्गीपालन व्यय का ६०% भाग होता है धस्तु यह धौर मी आवश्यक हो जाता है कि इस विज्ञान के प्रत्येक पहलू का तथा मुर्गी की भावश्यकताओं का पूर्ण ज्ञान हो एवं उसका ध्यान रखा जावे।

ग्राहार तस्व एवं उनके कार्य (Nutrients & their functions)

(१) प्रोटीन (Protein) (२) कार्बोहाईड्रेट (Carbohydrates) (३) चर्वी-फैट (Fat-बक्षा) (४) खनिज पदार्थ (Minerals) (६) विटामिन्स (Vitamins) (६) एक्सट्रे क्टिव (Extractives) (७) पानी (Water)

प्रोटीन (Proteins)

ये कार्बन, हाइड्रोजन, फ्रॉक्सीजन एवं नाइट्रोजन (नश्रजन) द्वारा बने हुए पदार्थ होते हैं। इनमें कई में प्रायरन, फॉस्फोरस तथा सल्फर (गंधक) भी पाये जाते हैं। ये जीव तथा बनस्पति पदार्थों से पाये जाते हैं। ये भरीर के "सैल" (Cell) के अंग होते हैं ग्रतः शरीर के श्रावश्यक अंग हैं। पौधों से प्रोटीन, फर्कों एवं बीज में होते हैं। ये प्रोटीन मांसपेशी, श्रन्दरुनी अंग, त्यचा, कार्टलेज, पंख, भींच पजों के प्रमुख अंग हैं। रक्त, "नवं टिशू" (Nerve Tissue) तथा हब्दी में भी प्रोटीन पाये जाते हैं। चुर्च का १५%, मुर्गी का २५% तथा ग्रन्ड का १२% भाग प्रोटीन का होता है।

शारीरिक विकास समा टिशू (Tissue) की भरम्मत हेतु प्रोटीन का उपयोग होता है। ये क्रैट में पूलनशील नहीं होते हैं। पानी, एलकोहॉल (Alcohol) एवं नमक के घोल में ये पुलनशील हैं। प्रोटीन की कुछ प्रमुख किस्म निम्न प्रकार है:—

- (१) एमिइस (Amids):—बढ़ती उम्र के पौर्घों में ये नॉन प्रोटीन नाइट्रोजिनस पदार्थ हीते हैं जो एमीनो एसिड यनाने के काम में आते हैं। ये बाहार में एमीनो ऐसिड के स्थान पर नहीं प्रमीम में लाये जा सकते हैं परन्त चर्जा (Energy) के लिये प्रयोग किये जा सकते हैं।
- (२) एमीनो ऐसिड (Amino Acid):—ये प्रोटीन के कारपोनेन्ट्स (Components) होते हैं। २३ या प्रधिक एमीनो ऐसिड मिल कर प्रोटीन बनाते हैं। ग्राजिनीन, ग्वाइसीन, हिस्टीडिन, ग्राइसोल्य्रिसन, भीपियाभ्रोनिन, फिनाइल-एसेनिन, श्रीभ्रोनिन, ट्रिप्टीफैन, तथा वेलीन ग्राडि भनेक प्रावश्यक एमीनो ऐसिड (Essential Amino Acid) हैं। ग्रदः भाहार मिश्रए बनाते समय इस वात को महत्व दिया जाना चाहिये कि वे सब भावश्यक एमीनो ऐसिड प्रमुर मात्रा में मुर्गी को उपलब्ध है। ग्रदः
- (३) एनजाइम (Enzyme):—ये प्रोटीन जैसी प्रकृति के पदार्थ होते हैं जो पाचन किया में सहायक होते हैं। यह पशु के पाचन रस (Digestive Juices) में प्राप्त होते हैं। एमाइलेज (Amylase) कार्वीहाइड्रेट के पाचन में, लाइपेज (Lipase) फैट के डाइजेशन में तथा पैप्सिन धौर द्विप्सिन (Pepsin & Trypsin) प्रोटीन के पाचन में सहायक हैं।

किसी प्राहार के "कूड प्रोटीन" (Crude Protein) को निकालने का "सूत्र" (Formula) निम्न है—

पदार्थ का नज़ज़न शाग \times ६.२४ = कूड प्रोटोन । ये निश्चत संख्या (६.२४) इसलिये प्रयोग में कार्त है क्योंकि प्रोटोन में १६% नाइट्रोजन (नज़ज़न) पाया जाता है । ये सब उपरोक्त विद्यात एमीनो ऐसिड सामान्य पाचन एवं विकास के लिये प्रावश्यक हैं । मुर्गी प्रपने स्वयं के शरीर में प्रोटोन के ''बैंक खाउन'' से कुछ एमीनो एसिड पैदा कर सकती हैं 'परनु सब नहीं । मुर्गी घाहार में दो प्रकार के प्रोटीन का सामावा होना प्रावश्यक है—पहुला बनस्पति प्रोटीन (Vegetable Protein) दूचरा एनीमल प्रोटीन (Animal Protein) ।

षनुसंघान ने यह सिद्ध किया है कि मुर्गी धाहार में दोनों प्रकार के प्रोटीन होने धावश्यक हैं— एनीमल प्रोटीन तो नितान्त धावश्यक हैं। खाहार में दोनों ही प्रकार के प्रोटीन का समावेश धावश्यक होता है, केवल एक प्रकार के प्रोटीन से खाहार सन्तुलित नहीं बनता।

कार्योहाइड्रेट (Carbohydrate)

ये कार्यन, हाइड़ोबन एवं धाँनसीवन द्वारा वने हुये होते हैं। कार्वोहाइड्रेट घाहार में सैलुलोब. स्टार्च, इंक्स्टिन, शरकर, पैक्टिन तथा मुख प्रकार के गॉट पाये जाते हैं। इनका एक गुएा है कि ये जब पचने हैं तो सरस शकर में परिवर्तित हो जाते हैं।

नार्वोहाइड्रेट के विक्लेपस में दो पदायाँ की भीर विशेष ध्यान दिया जाता है-

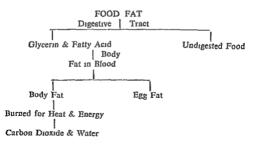
कृद फाइयर-रेसा (Crude Fiber CF) झीर नाइट्रोजन की एनसड्डे बट (Nitrogen Free Extract NFE) फ़ूड फाइवर रेशेदार हिस्सा होता है जो मुख्यत सैनुलोज तथा पौलीसैनराइड (Polysacchandes) का बना होता है। इसका आहार मूरय पम होता है क्योंकि यह पचता नहीं है। नाइट्रोजन फी एक्सट्रेक्ट (NFE) में शक्तर, स्टार्च तथा हैमी सैनुलोज (Hemi Cellulose) होते है तथा इनमे वे सब कार्बो-हाइड्रेट होते हैं जो आसानी से पच जाते हैं।

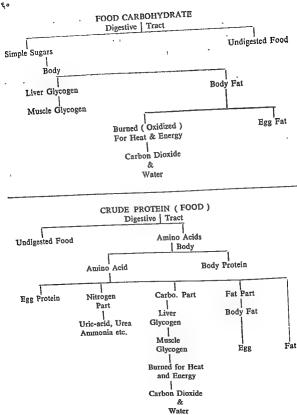
फार्वोहाइड्रेट के मुख्य प्राप्ति साधन पेढ, पौधे, एनीमल प्रोडनट (दूध को छोडकर), न्हें (Whey) धादि होते हैं। ये उर्जा (Energy) का मुख्य साधन हैं तथा लियर मे म्लाइकोजन (Glycogen) के रूप में सप्रहित रहते हैं। जब कार्वोहाइड्रेट का उपयोग शारीरिक ग्रावश्यकता से श्रधिक होता है तब शारीर में चर्वी चर्ड जाती है।

फैट-चर्ची (Fats or Lipids)

हनमें वे ही सब तत्व पाये जाते हैं जो कार्वोहाइड्रंट में परन्तु विभिन्न धनुपात में । इसमें कार्वन धाँक्सीजन के मुकाबले में अधिक पायों जाती है। जब फैट (बसा) धाँक्सीडाइच (Oxidize) होती है तो एनर्जी (ऊर्जी) पैवा होती है। ये शरीर में "हीट" (Heat) तथा एनर्जी (ऊर्जी Energy) के स्रोत हैं। मुर्गी के शरीर का 17% भाग फैट का होता है तथा अप्ते का लगभग १०%। यह भी तथ्य है कि शरीर में पचने के बाद कुछ हद तक कार्वोहाइड्रंट तथा शोटीन भी फैट में परिवर्षित हो जाते हैं।

श्राहार तत्वों का पाचन एवं मेटाबोलिज्म (The Digestion and Metabolism of Nutrients)





(Source - Poultry & Practice, Winter & Funk)

खनिज तत्व (Minerals)

इन्हें ऐस (Ash) भी कहा जाता है। ये जाव एव वनस्पति दोनों के लिये प्रावस्यक हैं। खिनज तत्व १-१०% तक पाये जाते हैं तथा शरीर का २-४% भाग होते हैं ग्रीर ग्रन्थे का १०% भाग। ये हब्दी की बनावट, पाचन जिया, शारीरिक प्रतियाऐ, श्वास प्रतिया तथा मास पेशियों की कार्यशीलता के लिये श्रावस्थक हैं।

कैतसियम (Calcium) — हड्डी तथा अडे के छिलके बनाने में सहायक होता है।

फॉसफोरस (Phosphorous) — ये हड्डी, एय योक, नवें, टिलू का झावस्यक अग है।

पायरन (Iron) — रक्त के हेमान्तोबिन का झावस्यक अग है। फैन्डो से झावसीजन शरीर के
टिश तक ले जाता है तथा वहाँ से फैन्डो तक कार्बन डाड झांबसाइड (Co2)।

सरूपर (मधक-Sulphur) —अडो भे पाये जाने वाले एमीनो एसिड का झावरयक अग है। सीडियम सथा पोटेशियम (Sodium & Potassium) —शरीर मे अधिक ऐसिडिटी यो एल-गिनिटी रोकने में सहायक होते हैं।

मैगनीशियम तथा मैन्गानीज (Magnessum & Manganese) — हर्डी तथा शरीर के एनजाइम में सहायक होते हैं।

कोबाल्ट (Cobalt) —अडे से चूजा प्राप्त करने से तथा चूजे की ग्रोथ (वढोतरी मे सहायक होता है

माहार/पदार्य में क्तिना ऐस (Ash) भाग है यह तोते गये पदार्य की जलाने से मालूम किया जाता है। जो बचा हुमा भाग (जलने के बाद) रह जाता है उसे ऐस (Ash) कहते हैं।

विटामिन (Vitamia)

ये प्रार्गेनिक (Organic) पदार्थ हैं तथा इनका बहुत ही कम माग पशु/पक्षी हेतु प्रावश्यक हीता है। पर्तु फिर भी ये प्राहार के घ्रावश्यक एव घनिवार्य अग हैं—शारीरिक विकास, प्रोप तथा प्रजनन के लिये प्राहार से इनका समावेश घ्रावश्यक है।

मुर्गी में विशेषत पाये जाने वाले विटामिन्स निम्न हैं -

विटामिन ए (Vitamin A), बिटामिन बी कॉम्पलेक्स (Vitamin B Complex), बिटामिन सी (Vitamin C), बिटामिन की (Vitamin D), बिटामिन के (Vitamin K); बिटामिन ई (Vitamin E),

विटामिन ए (Vıtamın 'A') —यह शारीरिय बढन, अडा उत्पादन, हैचेबलिटी, श्वास एव गाँख रोग ने प्रति सहनशक्ति देने वाला तथा सामान्य गुरूँ ने नाथ के लिये धावश्यन हैं।

विद्यामिन वी (Vitamin 'B') — यायमीन (Thiamine) मरीर वे सैल (Cell) वे रह

कार्य में सहायक होता है। यह भूख, पाचन किया, बढ़ोतरी, बंढा उत्पादन हैचेविसिटी, वैक्टीरियल रोग से यचाव तथा नवं के रोगों से बचाब में काम झाता है।

विदामिन सी (Vitamin 'C'):—चूं कि पक्षी खरीर, ध्रपने भ्राप इस विदामिन को शरीर में बना लेता है भ्रतः इसका विवरण नहीं दिया जा रहा है। खट्टे फर्लो में यह पाया जाता है।

दिटामिन ही (Vitamin 'D'):—शरीर में उपयुक्त खनिज जमान के लिये तथा हर्दी रोग (रिकेट) के बचाव में काम झाता है। यह बंडा उत्पादन तथा सामान्य प्रन्धे के छितके की बनावट के लिये भी मावस्थक है।

विटामिन के (Vitamin 'K'):—शरीर में होने वाले रबत खाव को रोकने में यह विटामिन सहायक होता है। एल्का एल्का (Alfalfa) में यह पाया जाता है, खब कृतिम रीति से भी यह बनाया जा रहा है। फिसमील, हरी पास, भीट स्कोप में भी यह पाया जाता है

एक्सट्टे विटव-फीड एडीटिय (Extractives-Feed Additives)

कई ऐसे धन्य पदार्थ हैं जिन्हें सूक्ष्म मात्रा में बाह्यर में मिलाया जाता है ताकि शारीरिक विकास एवं प्रक्रियाओं में वह सहायक हो सकें। ये पदार्थ स्ट्रेस से वर्चाव, शारीर के विकास, अंडा उत्पादन तथा ब्राह्यर में बहायक होते हैं। एन्टीबायोटिक्स शरीर में वैक्टीरिया मोल्ड ब्रावि के प्रमाद को रोकतें/ समाप्त करने के काम में ब्राते हैं। इनका समावेश बीध्र परिपक्तता, श्रारीर की बढ़ान के लिए किया जाता है। इनके समावेश से न मानव को झौर न ही मुर्धी को किसी प्रकार का नुकसान होता है।

प्राप्तिनित्रस्त (Arsenicals) ये भी एन्टीबोमीटिक्स की तरह रीय बचाने, शरीर की गठन तथा उत्पादन यहाने में सहायक सिद्ध होते हैं । इन्हें काहार में बच्छी तरह मिलाना चाहिए तथा सामान्यत: ब्राइलर∫टेबल बर्ड में उनके गांस हेतु प्रयोग से एक सप्ताह पूर्व देना बन्द कर देना चाहिए ।

नाइट्रोफ्यूरान्स (Nitrofurans), प्यूराबोतिकोन (NF 180) तथा नाइट्रोफ्यूरोजीन कभी-कभी १५-५० घाम प्रति टन के अनुपात से आहार में मिलाये जाते हैं। ये एन्टोबायोटिक्स की मांति माइको धार्गिनिक्स से रोग के बचाव में प्रयोग में लाई जाती है। ये घरीर के विकाग, अंडा उत्यादन धादि में भी सहायक होते हैं।

हॉरमोन्स (Hormones) ये बारीर के वजन बढ़ाने में सहायक सिद्ध हुए हैं।

: ट्रेन्नपूनाइवर्स (Tranquilizers) उत्ते जित पतियों को बाग्त करने के लिए इनका प्रयोग हिमा जाता है। रेसर्राज (Reserpine) 1-25 gm. प्रति टन के हिसाब से प्राह्मर में मिलाने ही प्राप्ती सड़ाई, नेनाबनिज्म, पंत खाना तथा धन्य धनस्यासों में सहायता प्राप्त हुई है।

एन्टी घोनशोहेन्ट्य (Anti Oxidants) BHT or BHA का प्रयोग झाहार में छानशोहेशन के हुपमान को कम करने में छहायक होता है ।

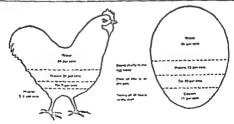
पानी (Water) दो ऐटम (Atom) हाँइड्रोजन तथा एक एटम भाँक्सीजन से बना हुमा यह

पदार्थ है (H_2 0)। यह मुर्गी के शरीर का १५-७५% भाग होता है जो भाहार को गीला कर पचने में सहायक होता है। रक्त तथा भ्रन्य शारीरिक तरल द्रव्यों का यह धावश्यक अंग होता है। यह शरीर के तापमान को नियंत्रए मे रखता है। जोड़, मांसपेशी तथा ध्रन्य बाँडी टिशू में यह "लुब्रोकेशन" का कार्य करता है।

मुर्गी फामं मे पानी की समुचित व्यवस्था बहुत ही आवश्यक है। सिंदमों में थोड़ा गुनगुना स्था गर्मी में ठंडा पानी मुग्यों को दिया जाये तो उचित रहता है। इसको देने हेतु अच्छे वर्तनों का प्रयोग प्रिनिवार्य है तथा इनको सच्या पर्याप्त होनी चाहिए तािक पित्तयों को किठनाई न महसूस हो। ऐसा माना गया है कि गर्मी में भुर्गी आहार विना तो कई दिन जीवित रह सकती है, परन्तु विना पानी दो दिन से प्रिधिक नहीं जिन्दा रह सकती है। शुद्ध एवं साफ पानी भुगियों को पर्याप्त मात्रा एवं बर्तनों में सदैव वपलब्ध रहना चाहिए। शुनकुट आहार को बनाने के सम्बन्ध में यह आवश्यक है कि अंडा तथा चिकिन की प्रतिशत बनावट का जान भी प्राप्त कर लिया जाये। इससे यह आभास हो जायेगा कि किन किन तत्थों की भुर्गी के जीवन में आवश्यकता होती है।

फुक्कुट शरीर एवं ग्रंडे में पाये जाने वाले तत्व

तत्व ,	कुक्कुट प्रतिशत	अडा प्रतिशत
पानी	55-78%	66%
कार्योहाइड्रे ट		09%
वसा	17%	10%
प्रोटीन	21%	14%
धातुर्ये	3.5%	11%
विद्यामिन ए (I. U.)	-	1300 (प्रति 100 ग्राम)
विटामिन डी (I. U.)		50 ;;
विदामिन वी 1 (mg.)	0.2	0.26
विटामिन वी 2 (mg.)	0,3	0.3



क्षक्ट शरीर एवं ग्रंडे का तुलनात्मक स्यक्त

भाहार तत्वों की ग्रावश्यकता (Requirement of Nutrients)

Nutrients	Starting - Chicks 0-8 Weeks	Growing Chicks 8-18 Weeks	Laying Hens	Breeding Hens
Total Protein/- %	20	16	15	15
Metabolizable Energy Kcal/it	1280	1280	1280	1280
Productive Energy Kcal/lb	860	860	860	860
· Calcium %	1.0	- 1.0	2.75	2.75
Phosphorus %	0.6	0.6	0.6	0.6
Sodium %	0.15	0.15	0.15	0.15
Potassium %	0.2	0.16	7	7
Magnesium mg/lb	220	7	7	7
Manganese mg/lb	25	7	7	15
Iodine mg/lb	0.5	0.2	0.2	0.5
Iron mg/lb	9.00	7	7	7
Copper mg/lb	0.9	7	7	7
Zinc mg/lb	20	7	7	7

मुर्शियों की झावश्यकता के झाहार तत्व, उनके कार्य एवं उपलब्धि स्त्रीत (Nutrients of Poultry, their Functions and Sources)

माहार तत्व	भुख्य कार्यं	उपसब्धि
पानी Water /	पाचन किया, खरीर के विभिन्न द्रव्यों का मुख्य साधन, तापमान नियंत्रक	पानी, दूध, हरी थास ग्रादि
काबोहाइड्रेट Carbohydrate	हीट, एनर्जी (उर्जी) एवं फैट का उत्पादन	भनाज तथा उसके बाई प्रोडक्ट
फैट Fats	हीट तथा उर्जा का मंडार	धनाज तथा उसके बाई भोडक्ट
प्रोटीन Proteins	भारीरिक विकास, टिश् मरम्मत, अंडा बनना, हीट, एनजी तथा फैट का उत्पादन	दूछ, मीट स्क्रेप, फिशमील, सीवा बीन मील, मेज ग्लूटिन मील, खल ग्रादि ।

प्राहार तत्व	मुख्य कार्य	चपलव्धि
खनिज पदार्थ Minerals	हिंडुयों की बनावट, अंडा उत्पादन तथा भरीर की ग्रनेक प्रक्रियाग्रों मे सहायक	मीट स्केप, फिशमील, बोनमील, दूध, भ्रायस्टर शैल, ग्रिट, चूना तथा नमक
विटामिन ए Vitamin A	शरीर विकास, स्वस्य ग्रांखें, स्नायु, श्वांस नली । अंधापन एवं ग्राहार कमी की रोकथाम ।	हरी घास, एल्फा-एल्फा, फिश घ्रायल, कार्न ग्लूटिनमील, मक्का
विटामिन बी Vıtamin B (Thiamin)	भूख, पाचनक्रिया, स्वस्य स्नायु, पोली न्यूराइटिस से बचाव	हरी घास, एल्फ़ा-एल्फ़ा, घनाज, गेहूँ, का चोकर, युग्ध पदार्थ ।
विटामिन डी Vitamin D	खनिज तत्वों का उपयोग, अंडा उत्पा- दन, हैबेब्लिटि, रिकेट से बचाव अंडे के छिलके मे सहायक	घूप, फिश्च घ्रायल, एनीमल स्टीरोल, ईस्ट, ग्रल्ट्रावायलट किरएा
विटामिन ई Vitamin E	प्रजनन ग्रवयवों का स्वास्य, फॉटलिटि, तथा हैचेब्लिटी	हरी घास, एल्फा-एल्फा मील, ग्रनाज, बेहूँ के बाईप्रोडक्ट
विटामिन वी २ Vitamin B 2 (Riboflavin)	ग्रोष, हैचेब्लिटी, कर्लंटी पेरेलेसिस से बचाव	हरी घास, एल्फा-एल्फा मील, दूध, फिशमील, राब, ईस्ट, सिन्येटिक राइबोफ्लेबिन
पैन्टोथेनिक ऐसिड (Pantothenic Acid)	ग्रोथ, हैचेब्लिटी, स्वस्य त्वचा धर्म रोग से बचाव	हरी धास, एल्फा-एल्फा मील, दूध राब, ईस्ट।
कोलीन (Choline)	ग्रोथ, हड्डियों का विकास, अंडा उत्पादन, पेरोसिस से बचाव	दूध के पदार्थ, माट स्क्रम, किसमाल,
विटामीन वी १२ Vitamin B 12	ग्रोथ (शरीर विकास) एवं हैचेब्लिटी	फिश्रमील, मीट स्केप, पोल्ट्री लिटर ईस्ट ग्रादि
नायसिन Naicin	ग्रोय, पंढों का विकास	लिवर, ईस्ट, दूध, चापड, गेहूँ के करा

विभिन्न कुषकुट श्राहार (Different Poultry Feeds)

कार्बोहाइड्रेट ग्राहार (Carbohydrate Feeds)

मुर्गी माहार का यह ७०-८०% भाग होता है। मुख्यतः ये हीट, एनर्जी तथा फैट के उत्पादन मे प्रयोग मे घाते हैं। ये घन्य घाहार की तुलना मे सस्ते होते हैं तथा सुगमता से मिलते हैं।

- (१) मक्का (Maize) :- मुनी बाहार भें इसका ब्रधिकांचे श्रयोग होता है। यह स्टार्च होता है तथा इसमें फैट मात्रा प्रधिक होती है।
- (२) मेहूँ (Wheat) :— मका के बाद इसका दूसरा नम्बर है, बहुधा मानव के उपयोग में माता है। इसमें कैलसियम कम परन्तु फाँसफोरस अधिक होता है। विटामिन बो, तथा इ का यह उत्तम साधन है। गेहूँ को अनेक अकार से मुर्जी बाने में काम में लाया जा सकता है जैसे गेहूँ की चापड़ सुवा गेहूँ को मिडाँलपर ।
- (३) म्रोट (जर्द-Oats) :—इसमें लगमग १२% प्रोटोन होता है १०.६% प्रतियत फाईवर सवा.४.% कैट होता है। इसको भी मुर्गी दाने में सायुत, पीसकर, दिलया कर दिया जा सकता है।
 - (४) जौ (Barley) :- इसे भी Oat की तरह मुर्गी ब्राहार में प्रयोग में लाया जा सकता है।
- (प्र) ख्वार (Sorghum) :—इसकी बनावट मक्का जैसी होती है परन्तु इसमें विटामिन ए नहीं होता । इसका उपयोग तभी लाभप्रद है जब गेहूँ, यक्का और जई से यह सस्ता हो ।
- (६) चावल (Rice): —यह भी भ्रन्य अनाओं की जगह प्रयोग में लाया जा सकता है। भ कि इसका भाव भ्रन्य भ्रनाव की तुलना में ग्रधिक रहता है, थतः इसका प्रयोग कम किया जाता है।
- (७) राय (Molasses) :-- यह गाने से शक्कर बनाने के बाद बचा हुमा पदायें है तथा भनाज के लगभग १०% भाग की जगह यह प्रयोग में लाया जा सकता है।
- ्र .. (म) बालू (Potatoes) :— वे बालू जो छोटे हों भीर मनुष्य के प्रयोग के कादिल न हीं उन्हें उदाल कर महियों को खिलाया जा सकता है।

फैट फीड (Fat Feed)

ं फैट (चर्बी-बसा-Fat):—यह एनर्जी (चर्जी) के मुख्य स्रोत हैं, ये दो से पाँच प्रतिशत स्तर पर मिलाये जा सकते हैं। फैट द्वारा मुर्जी की शक्त में सुधार होता है, भूख बढ़ती हैं तथा माहार उपयोग माना में बढोतरी होती है जिस कारण भारीरिक विकास एवं झण्डा उत्पादन बढ़ता है। निम्म प्रकार के पदार्थ इस वर्गीकरण में आते हैं:—

(१) सोपाबिन तेल (२) मूं पफली का तेल (३) बिनोले का तेल (४) मनका का तेल (४) स्हीट गर्म झायल (६) पशुर्घों की चर्बी (७) जमाये गये तेल

प्रोटीन फीड्स (Protein/Feeds)

मुर्गी भाहार का यह सबसे मूल्यवान अंग होता है। यह शारीरिक विकास एवं प्रण्डा उत्पादन के निये बहुत भावश्यक है।

(१) ऐनिमल प्रोटीन फीड (Animal Protein Feed):—हसमें मुख्य दूप, मीट स्क्रेप, फिश मील, ग्रादि हैं, यह मुगियों को ग्राधिक पतन्द होते हैं, इनमें खनिज तत्व ग्राधिक होते हैं, विटामिन भी ग्राधिक होते हैं।

- (२) वेजीटेवल प्रोटीन फांड (Vegetable Protein Feed):—इसमे मुद्य हैं सोयाबीन भील, कोनं म्लूटीन मील, बिनोले की खल, पूरंगफली की खल तथा धनसी की खल। सूरजमुखी की खल मी काम में लावी जा सकती है।
- (३) दूध (Mılk):—यह प्रोटीन का बच्छा स्रोत है परन्तु महंगा होने के कारए प्रयोग सभव नहीं है।
- (४) मीट स्केंप (Meat Scrap).--मुर्गी बाहार में इनका प्रयोग प्रोटीन तथा खनिज पदार्थ प्राप्त करने के लिये किया जाता है।
- (६) पोल्ट्री ब्लड मोल (Poultry Blood Meal):—इसमे ६५% प्रोटीन पाया जाता है तथा सका प्रयोग प्रोटीन के स्थान पर चुछ अंध तक हो सकता है।
- (७) सोपाबीन श्रायल मील (Soyabean oil Meal):—जहाँ सोपाबीन पैवा होता है वहाँ इसका सबसे ग्राधिक उपयोग प्रोटीन प्राप्त करने के लिये होता है। मारत ये प्राप्तक्ती की खल का ही प्रयोग प्रधिक होता है।

खनिज श्राहार (Mineral Meals)

कैलिंसमा (Calcium).—इसके लिये चूना (Calcium Carbonate) सबसे प्रच्छा स्रोत है। प्रायस्टर शैल, मारवल विष्स से तथा अडे के छिलको से भी कैलिसयम प्राप्त हो सकता है।

फॉस्फारस (Phosphorus):—यह बोन मील जो मुख्यत ट्राई कैलसियम फॉसफेट (Tricalclum Phosphate) होता है, उससे फॉस्फोरस के रूप में प्राप्त होता है।

मैनगानीज (Manganese):---इसकी आवश्यकता वेवल १० पाटँस पर मिलियन के अनुपात से होती है। यह हडिड्यो की बनावट तथा हैचिंग परिणाम के लिये आवश्यक है।

सात्ट (Salt) — साल्ट या सीडियम बलोराइड स्वाद तथा पाचन किया के लिये झावस्यक है। झाहार में ० ५% वे स्तर पर नमक डाला जा सकता है। इसी प्रकार झायरन, झायोडीन की भी भावस्यक्ता मुर्गी छाहार से होती है।

मिनरल मिक्सचर (Mineral Mixture) का सुत्र:-

बोनमोल	२६.२७%	पोटेशियम ग्रायोडाइड	%۶۰.۰
लाइम स्टीन	20.00%	कॉपर सल्फेट	0.08%
साल्ट	₹0.00%	मैंगनीज सल्फेट	1.00%
फैरस सत्फेट	67.06%		

प्रिट (Grit):—माइका नामक खनिज से वने हुए उस पदार्थ को कहते हैं जो शरीर में पुलता नहीं है। यह मुर्ती थ्राहार में इसलिये डाला जाता है ताकि गिजार्ड में पहुंच कर यह पाचन में मदर करे (मुर्गी में दांत नहीं होते, धतः ग्राहार कृत्रिम रूप से गिजार्ड में ही "चवाया" जाता है)।

विटामिन फीड (Vitamin Feed)

वह वस्तुवें जिनके बाहार में समावेश से मुर्गी को विटामिन मिल सके । इनमें प्रमुख हैं :--

(१) हरी पास (Green grass) (२) एस्फा-एस्फा (Alfalfa) (३) मद्दली तेल (Fish Oil) (४) व्हे (Whey) (१) लिवर मील (Liver Meal) (६) ईस्ट (Yeast) (७) डिस्टेलरी पदार्पे (Distiller's Solubles) (८) सूच रोधनी (Sun Light) (९) फिस सीत्यूबिल (Fish Solubles)

संतुलित भ्राहार (Balanced Feed)

पहिले "कीरेंल" तिरत्म में ४-१० मुर्तियों हो ब्रांधकतर रखी जाती थीं। उन्हें जो कुछ पर का बचा हुमा माहार होता या वह डाल दिया जाता या या फिर वे कुड़े के ढेर से माहार प्राप्त करती थीं। मतः मुर्गी माहार सम्बन्धी साम उस समय नहीं या, इसीकिये कुक्कुटपालक इस तथ्य की परवाह नहीं करते थे कि मुर्गी के करीर का पूर्ण विकास हुमा या नहीं, अदे वांछित मामा में मिल रहे हैं या नहीं। मुर्गी से अधिकतम (Orthum) लास अदे या मीट रूप में प्राप्त करने के लिये यह मावस्पक है कि उसे संतुत्तित माहार दिया वाये ताकि न केवल उसके स्वयं के मारीर की भावस्पकता की पूर्ति हो सके, वरल उरपावन से सम्बन्धित तस्तों की भी कमी नहीं रहे। यह भी ध्यान में रखना मावस्पक है कि माहार में सब सावस्पक तस्त्र प्रसुप्त मात्र से उपलब्ध हों तथा माहार प्राप्त की स्वता मावस्पक है कि माहार में सब सावस्पक तस्त्र प्रसुप्त मात्र में उपलब्ध हों तथा माहार प्राप्त की सत्त का न हो। मुर्गी पालन से कुल लागत का ६०-७०% व्यय माहार का होता है। यह सी स्वता सावस्पक तमाहार महों तो माहार संवंधी अनेक रोग हो सकेंगे। मसंतुत्तित माहार माहोरिक विकास में गतिरोध वैवा करवा है, उपावत में कभी लाता है, मुर्गी को अनेक रोग से प्रसित होने में सहायक होता है।

युर्गी को स्वस्य, निराग रखने के सिथे एवं सामान्य "ग्रोव" (बढ़ाव) एवं उत्पादन पाने के लिये, इब व्यवसाय से वांद्रित आर्थिक लाग पाने के लिये यह आवश्यक है कि मुर्गी आहार में वे सम्पूर्ण तत्व उत्तित अनुपात में हों जिनकी मुर्गी को आवश्यकता होती है। आहार तत्व का पूर्ण रूपेण विश्लेषण, कर उसके ग्रुण/दुर्गेण को तथा कोगत को ध्यान में रख कर आहार मिश्रण में उन्नका प्रयोग किया जाना चाहिये।

संतुलित श्राहार कैसे बनायें ?

मुर्गी प्राहार में प्रयोग बाने वाली वस्तुओं का पूरा तान होना चाहिये, साथ हो मुर्गी की प्रावस्यकताओं का भी ध्यान होना बावस्यक है। वो प्रकार से संतुत्तित ब्राहार बनाया जा सकता है।

- (१) भाहार वजन की इकाई में भाहार सामग्री का प्रतिशत ।
- (२) प्रति १००० किलो कैलोरीज मेटाबोलाइजेबल एनर्जी मे माहार सामग्री की मावश्यकता ।

यह ध्यान में रखना चाहिये कि किस उम्र की मुर्गी का भ्राहार बनाना है—मुर्गी किस कार्य के लिये पाली गयी है—मण्डों भ्रयवा गोशत के लिये। वर्ष की ऋतु, ब्राहार सामग्री की दरें ग्रादि को भी ध्यान में रख कर संतुलित ब्राहार बनाया जाना चाहिये।

म्राहार व्यवस्था (Feeding Practices)

यह शात करने के बाद कि किस प्रकार का घाहार मुर्गी की प्रापु, उत्पादन क्षमता एवं स्थानीय जलवायु के हिसाब से बनाना है, मुर्गीपालक को स्थानीय उपलब्ध प्राहार सामग्री का प्रयम कर स्टेंग्डर्ड सूत्र के प्रनुसार घाहार बनाना चाहिये । ऐसा करने के लिये निम्न वार्तों का ध्यान रखना ग्राव-प्रयक है :—

- (१) एक साथ प्रधिक समय के लिये आहार बना कर नहीं रखें। ऐसा करने से विटामिन/ ऐन्टीवायोटिवस का प्रधाब कम/समाप्त हो सकता है।
- (२) घाहार सामग्री को घावश्यकतानुसार पिसा कर प्रयोग में लागें, बहुत मोटा या बहुत बारीक दाना जिस्त नही रहता।
- (३) बाहार को विभिन्न सामग्रियों को मिलाने के लिए मशीन (Mixer) का प्रयोग ब्रावश्यक है। यदि सम-मिश्रए। (Homogenous Mixing) नहीं हुआ सो वह सामग्री जिसकी मामा बहुत कम है, जैसे विटामिन भीर एन्टीवायोटियस, बच्छी प्रकार नहीं मिल पार्येगे भीर पक्षी उनके लाभ से बंधित रह जायेंगे।
 - (४) मुर्गी धाहार बनाने के कमरे में जंगली पक्षी, चूहे तथा कीड़े आदि नहीं धाने चाहिये।
- (५) वने हुऐ घाहार को खुला नही छोड़ना चाहिये, यदि सम्भव हो तो उसे बन्द टॅकियो मे रखें ग्रीर केवल प्रावश्यकतानुसार ही निकार्ले ।
- . (६) प्राहार भंडार में सीलन या वरसात का पानी नहीं घाना चाहिये घन्यया "फंगस" पैदा होकर रोग हो सकता है।
 - (७) ब्राहार सदैव मुर्गी संख्या के अनुपात से तील कर ही दिया जाना चाहिये।
 - (६) उचित मात्रा को प्रातः शौर सामं में विभाजित कर देना चाहिये।
- (९) प्रधिक वर्मी से मैश (Mash) भिगो कर दिया जा सकता है, इसे प्रधिक गीला न करें भैवन ठंडे पानी का छोटा देना ठीक है।
- (१०) यदि प्राह्मर बिना मशीन के ही मिलाया जाना हो तो पबके फर्य का प्रयोग करें, जिसे पूर्णतमा साफ एवं कीटाणु रहित किया गया हो ।
- (११) रोगी कहा के झादमी से झाहार मिश्रण न करायें। बाहार कहा में समय समय पर कीटाणु नाशक भ्रोपिष का खिडकाव करते रहे।
- (१२) यदि प्राह्मर वाजार से क्या किया जाना हो तो उसमें मुख्य तत्व-प्रोटीन, फाइचर, फैट; ऐस प्रादि का विश्लेपण करा कर ही क्रय करना युक्ति संगत होगा। किसी प्रसिद्ध पर्मे का प्राहार भी खरीदा जा सकता है।

- (१३) ऋय किये गये ब्राहार को भी पूर्व वरिएत विधि से भण्डार में रखा जाना चाहिए।
- (१४) ग्राहार उपयोग को निरन्तर चैक करते रहना ग्रावश्यक है। इससे यह ग्राभास होता है कि मुर्ती बांधित मात्रा में ग्राहार उपयोग कर रही हैं या नहीं। इससे उनमें रोग व ग्रन्य प्रसामान्य घदस्या का ज्ञान हो जायेगा। यह भी ज्ञान हो जायेगा कि जो दाना उन्हें दिया जा रहा है वह स्वाद है कि नहीं।

कोहार बनाने/क्रय करने के बाद कुछ झन्य झावस्थक सथ्य हैं जिस झोर मुर्गीनालक का ध्यान होना चाहिते।

- (१) बाने के बर्तन उचित सामा में होने चाहिए। एक हैंगिंग फीडर (१४ किसी) से १० पक्षी सुविधानुसार माहार प्राप्त कर सकते हैं।
 - (२) ब्राहार वर्तन ऐसे भी हों जिनसे स्थान ब्रधिक न चिरे ।
- (३) भ्राहार बर्तन समय-समय पर घोकर उन्हें कीटाणुनाशक पोल में एक दो दिन के लिए रख देना चाहिए।
- (४) म्राह्मर वर्तन गैलब्नाइज्ड कायरन के बनाये जायें तो अच्छा रहेवा क्योंकि उन पर "जंग" (Rust) नहीं लगेना तथा अधिक अवधि तक प्रयोग में लाये जा सकेंगे। यदि वर्तन टीन के हों तो उन्हें रंग कर देना अच्छा होता है।
 - (५) मुर्गी की ब्रायु के ब्रनुसार वर्तनों का प्रयोग किया जाना चाहिए।
- (६) वर्तन ऐसे होने चाहियें कि उनमें आहार बिखरे नहीं, सामान्यतः आहार बर्तनीं को २/३ भाग से प्रधिक नहीं भरना चाहिये ।
- (७) आहार देने का समय निश्चित होना चाहिए तथा एक ही मनुष्य यह कार्य करे सो मुर्गी चीकेंगी नहीं। यदि इसे अंडा एकप्रएा के साथ ही किया जाये तो मुर्गियाँ एक ही बार "डिस्टर्य" (Disturb) होंगी।
- (६) प्राहार के बर्तन मुर्गीगृह में इस प्रकार रखे जाने चाहिए कि वे सम-प्रन्तर पर हर कक्ष में उपलब्ध हों।
- (९) यह इसिलए भी आवश्यक है कि मुनी समूह, मुनीगृह में अपना अपना स्थान माहार/पानी/ अंडा देने हेतु जुन सेती हैं तथा जन्हें उस स्थान पर यदि आवश्यक बाहार, प्रकाश भादि नहीं मिले ती भी स्ट्रेंस हो सकता है तथा जंडा उत्पादन में कभी हो सकती है।
- (१०) मुर्गीपृह में माहार वर्तन इस प्रकार लगायें कि उनकी ऊंचाई ठीक हो तथा उन पर प्रकाश की कभी न हो। यदाकदा मुर्गी फीडर के नीचे बैठ जाती हैं इस हेतु ईट फ्रांदि का प्रयोग कर इसमें पुटकारा पाया जा सकता है।

विदेशों में बहुधा "केज" प्रएगली में या इन्टेन्सिव टीप लिटर में भी स्वचलित यन्त्रों का उपयोग हो रहा है जो प्रभी हमारे देश में सम्भव नहीं है नवोंकि यहाँ सस्ता श्रामक वर्ष उपलब्ध है स्रोर संप्री-करए। सरल एवं सुतभ नहीं हैं। भूततः साहार के सम्बन्ध में यही कहा जा सकता है कि वह पूर्णी की भ्रंबस्था के भ्रनुसार संतुत्तित हो तथा उसके प्रमोग की विधि ठीक हो । आहार ज्ञान मुर्गीपालन का श्रावश्यक अंग है श्रतः इस भ्रोर उदासीनता निश्वय ही आर्थिक हानि पहुँचायेगी ।

मुगियों की ब्रायु के बनुसार ब्राहार को तीन के िएयों मे विभाजित किया जा सकता है :--

(१) ० से म सप्ताह तक आयु—स्टार्टर, (२) ९ से २० सप्ताह तक आयु—भोवर, (३) २० सप्ताह पश्चात् की आयु—लेयर।

हत तीन यापु की अवस्था के अनुसार इनके थाहार में पोषक तत्वों की आवश्यकता अलग भ्रलग हीती है। ०-६ सप्ताह की उन्न तक शरीर के विकास के लिए प्रोटोन की मात्रा प्रधिक चाहिए। इसिलए इस उम्र के चूजों के लिए प्राहार में बीस प्रतिशत प्रोटोन की सिकारिश की गई है। ५-२० सप्ताह तक की मुनियों को १६ से १८ प्रतिशत एवं २० सप्ताह की उम्र के पश्चात १५-१६ प्रतिशत प्रोटोन उपयुक्त माना गया है। इस थात को ध्यान में रखते हुए ही अपनी मुनियों के लिए आहार मिश्रए। तैयार किया जाना चाहिये, तािक आयु के अनुसार उनको आवश्यक प्रोटोन मिल सके। प्रोटोन के भ्रलावा शक्तियम तत्वों, धानुयें, विटामिन एवं वीमारी से बचाव करने हेतु कुछ औपधियों भी धाहार में होनी चाहिए तािक प्राहार पूर्ण कहा जा सके। विटामिन ए, थीद, थीद, टीउ, टी० एम०४, मैंगनीज सस्केट, लाइम स्टोन, नेमक प्राहा प्रावश्यक पदार्थ भी धाहार में मिलना धावश्यक है। आयु के अनुसार इनकी मात्रा थोड़ों कम ज्यादा हो सकती है किन्तु माहार तैयार करने के पूर्व इन सब तत्वों की भावश्यकता एवं बस्तुमों में उपलक्ति के भ्रलावा थ्रीर कितनी मात्रा चाहिए—हस बात को ध्यान में रखकर ही इनका मिश्रए बनाना चाहिए। भ्राजकल यह सब पदार्थ बाजार में भ्रासानी से मिल जाते है।

प्रत्येक बस्तु को मिलाने से पूर्व, उसका चूरा करके इस प्रकार से मिलाना चाहिये तािक सब पवार्थ पूरी प्रकार मिश्रित होकर "एक जीव" हो जायें। किसी कमरे की फर्य साफ कर, उस पर एक चस्तु का ग्रावश्यक मात्रा में ढेर लगा केना चाहिये, उसके ऊपर हसरी वस्तु की परत लगा कर, फिर उसके ऊपर एक ग्रीर वस्तु की परत लगा कर ग्रीर फिर सबको भली प्रकार से ऊपर नीचे करके मिश्रण कर लेना चाहिये। इस प्रकार यदि पूरी तरह से मिश्रण न हो पायें तो "मिनसचर" (Mixture) नामक मशीन में सब पदार्थों को मिलाना चाहिये। ग्राहार तीयार होने पर इसका रूप, इसकी गंग्र भोर बनावट मुश्रियों के लिये ग्रावर्थ होनी चाहिये।

फुछ तालिकार्ये यहाँ दो जा रही हैं। उम्र के धनुसार आहार का व्योरा दिया गया है, जिसमें यह घ्यान रखा गया है कि इन तत्वों में आयु के हिसाय से प्रोटीन तथा अन्य आवश्यक पदार्थ यही प्रकार से चूंचों एवं बड़े परिन्दों की जनकी आवश्यकतानुसार प्राप्त हो सकें। प्रत्येक भाग में तीन तीन माहारों का ममूना दिया गया है। ये अथया इनमें से उपलब्ध बस्तुमों द्वारा मुम्लियों की आयु के अनुसार इनकी हिसाय में रायक संभावित आहार तैयार हो सकता है। यह तालिकार्ये केवल नमूने के तौर पर प्रकाशित की जा रही हैं जिर भी वस्तुमों की उपलब्धि के अनुसार उनमें हेर केर किया जा सकता है। किन्तु इस वात का ध्यान रखें के आहार यन जाने के पश्चात् उसमें उतनी ही मात्रा मे प्रोटीन या प्रन्य तत्व हो जिसकी प्रावयक्वत है।

१ दिन से प्र सन्ताह ब्रायु के चूर्जों का खाहार (स्टार्टर राशन Starter Ration)

नाम बस्तु	ग्राहार सं० १	्रश्चाहार सं० २	प्राहार सं ३
मका (पीली)	२० भाग	१५ भाग	१० भाग
खल (मूंगफलें)	२० भाग	२० भाग	२५ भाग
चावल पालिस	२५ भाग	२० माग	२० भाग
ज्वार	१० भाग	२० भाग	२६ भाग
मछली चुरा	६.५ भाग	६.५ भाग	४.५ भाग
गेहुँ की चापड़	१५ भाग	१५ भाग	१० भाग
लाइम स्टोन	१ भाग	१ भाग	२ भाग
हड्डी चूरा	१ भाग	१ भाग	२ भाग
नमंक	०.५ भाग	०.५ भाग	०.५ भाग
प्रिमिक्स	१ भाग	१ भाग	१ भाग
	१०० भाग	१०० भाग	१०० भाग

द से २० सप्ताह तक की मुर्तियों का आहार (ग्रोवसं राशन Growers Ration)

नाम वस्तु	माह	ार सं०	माह	ग्र सं	म्राह	हार सं
		t		ર		3
मका (पोती)	\$0	भाग	20	शाय	१०	भाग
जंबार	२०	भाग	१०	भाग	१०	भाग
गेहूँ की चापड़	१०	भाग	२०	भाग	१०	भाग
चावल पालिस	22	भाग	ą,	भाग	ŧ o	भाग
खल (मूंगफली)	२०.५	भाग	१ २.५	भाग	2 %	भाग
मछली चूरा	٧.٧	भाग	છ.પ્ર	भाग	×	भाग
सपटी	Y,X	भाग	٧.٧	भाग	¥,¥	भाग
लाइम स्टोन	ą	भाग	3	भाग		भाग
हही चूरा		भाग	8	भाग	÷	भाग
नमक	٧.٥	भाग	٥.٤	भाग	۰.٧	भाग
वि मिक्स	١	भाग	*	भाग	१	भाग
	200	भाग	200	भाग	200	भाग

२० सप्ताह से प्रधिक आयु की मुतियों का आहार (Layer's Ration)

नाम वस्तु	भ्राहार सं०	भ्राहार सं॰	श्राहार सं०
	१	₹	₹ .
मका (पीली)	१० भाग	२० भाग	१० भाग
ज्वार	२७ भाग	१२ भाग	२० भाग
गेहूँ की चापड़	१५ भाग	१६.५ भाग	२०.५ भाग
चांवल की पालिस	२२ भाग	२४ भाग	२२ भाग
खल (मूंगफली)	१० भाग	१० भाग	१० भाग
मछली भूरा	४ भाग	५ भाग	४ भाग
लपटी ्	५ माग	७ भाग	७ भाग
लाइम स्टोन	३ भाग	३ भाग	३ भाग
हड्डी चूरा	२ भाग	१ भाग	१ भाग
नमक	१ भाग	०.५ भाग	०.५ भाग
प्रिमिक्स *	१ भाग	१ भाग	१ भाग
	१०० भाग	१०० भाग	१०० भाग

* प्रिमिक्स टी॰ एम॰ ५ तथा रोवीमिनस १०० बाम और २५ बाम की मात्रा में चावल पालिस की कुछ मात्रा लेकर मिलाकर, फिर इस सारी मात्रा में थोड़ा और चावल पालिस मिलाकर हाथों से "एक-जीव" बना लेवें. इस प्रकार १ माग की मात्रा का वजन बना लेवें जिसे "प्रिमिक्स" कहते हैं।

बाइलर ब्राहार (Broiler Feed)

मुर्गी की तरह प्राइतर को भी ब्राहार में संतुतित माना में ब्रावश्यक पोपक तत्व प्राप्त होने चाहियं। इनमें प्रोटीन, फाइवर, एनजीं, एमीनी एखिड, खनिज पदार्थ, विटामिन धादि मुख्य हैं। प्रोडिपटय एनजीं तथा प्रोटीन का घनुपात संतुतित होना घावश्यक है। ब्राहार में एनटीवायोटिनत तथा एन्टीपास्तीडेन्द्र का भी होना प्रावश्यक है। प्रति पौण्ड प्रोडिनटय एनजीं का स्तर ६५० फैलोरीज न्यूननम माना मया है तथा इत्तका और प्रोटीन का धनुपात (Ratio) ४२:१ से प्रशः १ का होना माहिये (प्रोटीन प्रतिकात तथा प्रो० एनजीं कैलोरीज प्रति पौण्ड)। यदि घाहार में १०५० कैलोरीज प्रति पौण्ड अपना होगा। वेते ९५० कैलोरीज प्रति पौण्ड अपना होगा। वेते ९५० कैलोरीज प्रति पौण्ड के हिसाब से २१.११% प्रोटीन तथार्याटत यात्रा माना वात्री है।

एमीनो एसिड में आर्जनीन, लाइसीन, मिथियाद्योतीन, सिस्टीन तथा ट्रिप्टोफेन धावश्यक माने गये हैं। ब्राहार में ४% से ब्राह्मक फाइकर (Fiber) नहीं होना चाहिये कैलसियम १.१% मिथए में होना चाहिये तथा फोस्फोरस ०.४५%, नमक प्रति टन ब्राह्मर में ५ से १० पीण्ड तक मिलाया जा

सकता है । एक घादक संतुलित आइतर घाहार में भावक्यक तत्वों की वांध्रित मात्रा निम्न तालिका से भात की जा सकती है ।

क० सं०	म्राहार तत्व	यूनिट	स्तर
ę	प्रति पौण्ड प्रोडेन्टिय एनर्जी	कैलोरी	९५० या श्रधिक
2	प्रोटीन	प्रतियत	२१.११ या अधिक
ą	एनजीं प्रोटीन का सनुपात	कैलोरीज/%	¥ २.१ –४५.१
Ý	नॉन फाइबर	प्रतिशत	९६ या मधिक
¥	म्रजिनीन	प्रतिशत	१.२ या ग्रधिक
Ę	लाइसीन	प्रतिशत	०.९ या अधिक
6	मिथियाधोनीन	प्रतिशत	०.४ या मधिक
द	मिथियाधोनीन + सिस्टीन	प्रतिशत	०.८ या मधिक
٩	ट्रिंग्टोफेन	্যবিষা র	०.२ या मधिक
80	कैलसियम	प्रतिशत	१
3.5	इनमार्गेनिक फॉस्फोरस	সবিষ্যব _	28.0
१२-	साल्द	প্रतिशत	0.7%
F 9	विटामिन प्रति टन		
	(१) राइबोपलेविन	ग्राम	३.१ या घ्रधिक
	(२) पैन्टोथनिक एसिड	ग्राम	१०.१ या भधिक
	(३) नायसिन	ग्राम	२८.८ या मधिक
	(¥) कोलीन	ग्राम	१४४० या सधिक
	(५) फोलिक एसिड	ग्राम	०.६ या ग्रधिक
	(६) विटामिन बी-१२	मिलीग्राम	९.६ या ग्रधिक
	(७) विटामिन ए	मिलियन I. U.	४ या घधिक
	(६) विटामिन-डी	हजार I. C. U.	२७० या ग्रधिक
	(९) विटामिन-के	मिलीग्राम	४३२ या प्रधिक

कुछ मन्य ऐसे पदार्थ हैं जिनमें छुपे हुए गुल होते हैं (Unidentified factors) उन्हें भी माहार में मिलाना भावश्यक है। ये फिलमोल, केंच मील, भीट भीन, लिवर मील तथा ईस्ट में उपलब्ध होते हैं। एल्का एल्का (सुखे पत्ते) पात के सत, न्हें (Whey), मोलासेख में भी प्राप्त होते हैं। ब्राइवर की सवमा को पीला रंग दिया जाना भी वित्रय व्यवस्था में सहायक होता है। कानंग्लूटिन मील ३% तक माहार में मिलाने से पिगमेन्टेबन पर प्रभाव पढ़ता है। ब्राइवर ब्राहार में एन्टोबायोटिनस, ब्रो नाइड्रो एवं एन्टो मॉसीडेन्ट्स मी मिलाये जाने प्रावयक हैं।

ब्राइलर्स के लिये १ टन (१० निवन्टल) माहार का एक सूत्र (Formula) दिया जा रहा है ;—

फ० सं०	नाम धाहार पदार्थ	' मात्रा पौण्ड	प्रतिशत
१	सोयाचीन मोल-सालवेन्ट-४४%	, इ४४.९⊏	१७.२९
२	कार्नग्लूटिन मील-४१%	११२. २२	५.६१
Ę	मीट तथा बोन स्केप	१२५.४६	६.२७
٧	फिश सौल्यूबिलम	20.00	2.00
ų	द्राइड कार्न डिस्टिलर्स सील्यूबिल	C0,00	8.00
Ę	ष्ट्राइड कानं डिस्टिलसं ग्रेन सथा सौल्यूविल	१९९.२२	9.88
৬	एरफा-एरफा मील-सूखा-१७%	80.00	7.00
=	पीली मनका	१०४७.००	४२.३४
9	कैलसियम कार्बोनेट	१५.३६	۶٥.٥
१०	नमक	X.00	৽.२५
११	खनिज पदार्थं भिश्रण	Ę.00	0,50
१२	- मिथियाम्रोनीन	२. १८	0,80
\$ 2	विटामिन्स, 3.—नाइट्रो, एन्टी ब्राक्सीडेन्ट तथा पैनीसिलीन	१.५८	e.09
	योग	२०००.००	800,00

दो साधारएत: प्रयोग में बाने वाले खनिज मिश्रण निम्न हैं :--

No. 1. Bone meal 40; lime stone 40; Iodised salt 19; and Manganese Sulphate 1% (Percent).

No. 2. Bone meal 26.97; Lime Stone 50; Iodised salt 20; Ferrous Sulphate 2; Potassium Iodide .02; Copper Sulphate. 01; and Manganese sulphate 1 percent.

विभिन्न भार के पक्षियों की विभिन्न ग्रंडा उत्पादन पर श्राहार श्रापश्यकता

शेवित पक्षी का ग्रीसत वजन	प्रतिवर्षे बंडा उत्पादन के धनुसार माहार की धावश्यकता				
Wide 441	» अंडा प्रतिवर्षे	१०० अंडा प्रतिवर्ष	२०० अंहा प्रतिवर्ष	३०० वंडा प्रतिवर्ष	
किलोग्राम	किलो	किलो	किली	किली	
. 369	₹₹₹₹	२७.६६९	३४.०१९	775.08	
१.३६१	२३.४८६	30,390	३६.७४०	४३.०५७	
१.५८म	₹₹.=₹४	35.508	३=.४४४	४४.९०२	
१.=१५	20.559	38.089	79.3EE	४७.१७१	
२.०४२	26.842	₹,२=६	¥2.53X	४८,९८५	
२.२६९	\$2.6X0	₹4,₹0₹	88,889	५०.७९९	
२.४९६	३३.४६४	39.98%	85,258	५२.६१४	
२.७२१	34.350	\$5.53	84.098	५४,४२९	
₹.९४¤ ₹.१७५	35.500	88%,68	४९.५९२	५६.२४२	

विभिन्न प्रायु के पक्षियों के ग्राहार के ग्रावश्यक संभाग

क्र.सं.	षोपक तत्व	पूर्वी का दाना ०-= सप्ताह	विकासशील चूजों कादाना ८-१८ सप्ताह	बंडे देने वाली पुरियों का दाना	प्रजनन हेतु नरकादाना
१ भाद्र ता	(प्रतिशत भार पर माघारित)	१०	१०	१०	१०
२ ऋड प्र	ाटी न	२० (२०-२५)	१६ (१८-३३)	१५ (१५-२७)	१५ (१५-२७)
३ ऋड रे	MI (Crude Fiber)	ь	4	१०	80
	ोप उर्जा (किलो कैलोरी) tabolizable Energy)	2400	2600	२६६०	२६६०
	त उर्जा (किसो कैनोरी) oductive Extract)	१८००	१८००	\$ = X 0	\$ = ķ o
६ वसा (Få	(फैट) t or Ether Extract)	₹%	₹%	₹%	₹% <u>:</u>

० ३२

e 00₹

मुर्गी ग्राहार मे खनिज लव्ण (Mineral Content of Poultry Feed)

	युगो ग्राहार में खोनज र	नवर्ण (Miner	ral Content	of Poultry Fo	eed)
क स	पोपक तत्व	चूजे का दाना ०-८ सप्ताह	विकासशील चूजे का दाना द-१८ सप्ताह	अडे देने वाली मुर्गियो का दान	
१ कुल एँ	श (ग्रत्यधिक%)	200	१०५	११०	
२ तेजाब	मे घुलनशील ऐश	8 6-8 €	80-93	₹ 9-0 ₹	₹ 5-0 ₹
३ फैलसि	यम %	१ 0	80	२ ७५	२ ७५
४ फॉसफे	रिस %	0 9	٥ ६	0 4	٥ ۶
		(0 =- 8 0)	(0 5-8 0)	(= =-2 3)	
५ सोडिय	म %	e 84	०१४	0 8 %	० १५
६ पोटेशि	•	۰ ۶	०१६	१०	१०
७ मैंगनी		XX	_		33
	ोन मि ग्रा	० ३५	५ ३५	# 3°	0 40
९ मैगनी	शियम सिग्रा		?	7	7
१० ग्रायर		٧.	?	2	?
११ कॉपर		Y	7	?	7
१२ जिल्क मि ग्रा		23	?	?	?
	मुर्गी स्राहार मे वि	टामिन्स (V 118	mins in Pou	ltry Feed)	
零刊	पोपन सत्व	चूजो ना दाना	विकासशील चूजो का दाना	अहे देने वाली मुर्गियो का दाना	प्रजनन हेतुनर यादाना
१ विटारि	मन ए (USIU)	3000	2000	8000	Y000
२ विटारि	मन डी (ICU)	२००	२००	X00	X00
३ विटारि	मन ई । ७/१६	ey	ه وه	o X	_
४ विदारि	मन के Mg	o x3	_	_	_
২ আছ ি	ान Mg	१ =	१०	१०	۰ ۲
६ राइवी	पिलेविन Mg	३६	१न	२२	३ म
	निक ऐसिड Mg	१०	80	२२	80
द ना इ सि		२७	१२		
	डोक्सीन Mg	3	१	₹	8 X
१० वायो		0 08	?	?	० १४
११ यो नी		१३००	_	—	_

8 5

0 008

30 00

१२ फोलेलीन Mg

१३ विटामीन वी (१२) Mg

१४ निगोटिनिय ऐसिंह Mg

मुर्गो ग्राहार में वाई-प्रोडवर्स (By-products in Poultry Feed)

कई प्रकार के पदायों का प्राजकल भुगी झाहार में प्रयोग किया जा रहा है। ऐसा करने का प्रमुख कारण है कि झाहार को संतुत्तित रखते हुए उसकी कीमत में कमी की जा सके। यदाकदा मूखा एवं प्रकाल की स्थिति होने के कारण भी इन पदायों का प्रयोग किया जाता है। मारत में उपस्तृष्ठ अप-पदार्थों का ब्योरा यहां दिया जा रहा है।

प्रयोग में प्रायी हुई कॉफी का झवशेष (स्पेन्टकॉफी केक पाउडर) (Spent Coffee Cake Powder)

स्पेन्ट कॉफी नेक पाउडर के उपयोग से आहार में २-६% लाघ लिया जा सकता है। यह संघटक गेहूँ की चोकर (Wheat Bran) तथा पाइस पालिश (Rice Polish) के स्पान पर सुविधा-पूर्वक प्रयोग में लामा जा सबता है। ग्रोबर्स में इसका उपयोग १०% स्तर तक किया जा सबता है।

"स्पेन्ट कॉफी पाउडर" कॉफी उद्योग का वाई-प्रोडवट है जिसका रखायिनक विश्लेषएा निम्न प्रकार है:---

> कूड प्रोटीन "" - १७% माइट्रोजन फी एनसट्टैं गट " ५०% कूट फाइवर "" १६%

इसमें ईपर एक्सट्रैंबट की मात्रा बहुत कम होती है। इसके कई प्रयोगों के बाद यह परिएगम निकला कि इसके उपयोग से तथा सामान्य वाने के उपयोग से मुर्गी विकास में कोई अन्तर नही आया। इसी प्रकार फाहार उपयोग में भी अन्तर नहीं आया। इसके प्रयोग-स्वरूप कोई अयोधनीय मृत्यु भी नहीं पायो गयी जिससे इसमें कोई हानिकारक तस्य की उपस्थित प्रमाणित हो सके। इसका ३-१५% सक स्राहार में उपयोग किया जा सकता है परन्तु सामान्यतः १०% स्तर तक ही प्रयोग करना ठीक रहता है। सभी इस वियय पर भीर प्रयोग तथा शोध कार्य हो रहे हैं।

"सालसीष्ठ" का मुर्सी दाने में प्रयोग (Use of Salseed in Poultry Feed)

कई वार प्रकाल एवं सुखे की स्थिति के परिणामस्वरूप मुर्गी प्राहार हेतु प्रनेक संघटकों की कमी हो जाती है। ऐसी सूरत में मुर्गी को जिल्दा एवं उत्पादन प्रवस्था में रखने के लिये यह प्रावस्थक है कि उन पदायों का उपयोग किया जाये जो अन्यत्र प्रयोग में नहीं आते हैं या जो मानव उपयोग के कावित नहीं हैं।

उड़ीचा, भ्रांघ प्रदेश तथा विहार के जंगलों में "सालधीह" बहुतायत से प्राप्त है—केवल उड़ीसा प्राप्त में ही प्रतुपानित ४० हडार टन गानसीड (मृष्या) प्राप्त हो जाता है। सालसीड इकट्टा कर, सुवाकर तथा दिवका उदार कर इसका उपयोग सुधीं प्राहार में किया जा सकता है।

सालसीड का रसायनिक विश्लेषण निम्न हैं :---

नमी	५.२३%	ग्लुको ज	१.२५%
प्रोटीन	६.१ ६%	स्टार्च	7=.50%
ईयर एक्सट्टैबट	84.60%	खार	%≈0.₽
कूड फाइबर	8.58%	कैलसियम	0.2=%
नाइट्रोजन फी एक्सट्रैक्ट	६३.५५%	फॉसफोरस	0.85%

इसका प्रयोग मक्का के स्थान पर सुनिधापूर्वक किया जा सकता है। ९% तक उपयोग के बाद कोई बुरा असर देखने में नहीं आया। सामान्यतः ७% स्तर पर इसका उपयोग हितकर रहता है।

कॉटन सीड मील (Cotton Seed Meal)

विनीले के मील का भी प्रयोग मुर्गी थाहार में किया जा सकता है परन्तु इसमें पाया जाने वाला तत्व गीसीपॉल (Gossypol) थारोरिक विकास में धवरोध पैदा कर सकता है तथा योक के रंग को फीका कर सकता है। ऐसा भील जिसमें से यह तत्व निकाल दिया गया हो, आजकल उपलब्ध है।

विनील के मील में ४१-४३% प्रोटीन होता है परन्तु इसमे धमीनो एसिड की मात्रा कम पादी जाती है। ग्रत: इसे क्रन्य किसी ऐसे संघटक के साथ मिला कर काम में लायें जिसमें लायसीन की उचित मात्रा हो।

सोयाबीन मील (Soyabean Meal)

भाज के युग में यह सर्वोत्तम शोटीन आहार है जी अधिकांशतः अयोग में लाया जा रहा है। सीयाबीन के बीज में से तेल खॉलवेन्ट एक्सट्रेनशन प्लाट द्वारा निकाल लिया जाता है तथा बाव का बचा हुआ हिस्सा ''सोयाबीन मील'' कहलाता है जिसमें लगभग ५०% प्रोटीन होता है (खिलका रहित सोयाबीन मील), इसी प्रकार जिस सोयाबीन मील में खिलका साथ रहता है उसमें ४४% प्रोटीन होता है। बनस्पति प्रोटीन में यह भील सर्वोत्तम है क्योंकि इसके लायसीन की मात्रा प्रधिक होती है धतः इसे धन्य संपटकों के साथ सुविधा पूर्वक पक्षियों को तथा पशुग्रो को खिलाया जा सकता है।

इसमें कुछ हानिकारक तत्व भी होते हैं और यदि इसे अच्छी प्रकार "हीट ट्रीटेड" (Heat Treated) नहीं किया जाये तो हानि हो सकती है।

कार्न ग्लुटिन मील (Corn Ginten Meal)

मक्का से "स्टार्च" बनाने के बाद या "सिरस" बनाने के बाद बचा हुमा पदार्थ "कानं ग्लूटिन मीच" कहलाता है। इसे "मेज-म्लूटिन मीच" भी कहते हैं। स्टार्च तथा चोकर निकलने के शाद बचा हुमा इस मीच में ४१-४३% प्रोटीन होता है। इस प्रोटीन में लाइसीन तथा ट्रिप्टोकेन नायक एमीनो एसिड कम होते हैं परन्तु गिथियामोनीन की मात्रा संतोषप्रद होती है। इसका मुर्गी प्राह्मर में सीमित उपयोग ही किया जा सकता है। मक्षा में प्राप्त पीला "पिणमेन्ट केरोटोन" म्लूटिन मील में ही रहता है। पशुद्रों में भी इसका प्रयोग किया जाता है। ब्राइलर्स की त्वचा तथा पैरों को पीलापन देने के लिये तथा घन्डे की जर्दी करने में यह सहायक हैं।

टेपियोका मील (Tapioca Meal)

यह एक टयूबर कॉप है जो ग्रधिकांशतः केरल, तामिलनाहू राज्यों में उगाई जाती है। इसका बार्षिक उत्पादन लगभग बीस लाख टन होता है तथा यह समाज के निर्धन वर्ग के द्वारा उपयोग में लाई जाती है। प्रयोगों से यह सिंढ हुमा कि टेपियोका पशुप्रों के लिये प्रच्छा एनर्जी (उर्जो) का श्रोत है। इसका उपयोग मुर्ती ब्राहार में भी किया जाता है तया कुछ हर सक मक्का की पूर्ति इस वस्तु से की जा सक्ती है। ऐसा प्रमुमान है कि लगभग दस हजार टन टेपियोका मीस प्रति वर्ष उपलब्ध हो सकता है। इसका रसायनिक विश्लेपण निम्न प्रकार है:--

यहती उम्र के चूजों ४४% सूछ। टेपियोका मील खिलाने से कोई खराब ग्रसर नहीं पाया गया । यह वस्तु मुर्गी म्नाहार में कार्वीहाइड्रेट के रूप में प्रयोग में लाई जा सकती है तथा यह वस्तु टैपियोका स्टार्च बनाने वाली कम्पनियों के पास से प्राप्त हो सकती है।

सिल्क बर्म प्यूपा (Silk Worm Pupa)

भारत में सदियों से रेशम का उत्पादन प्रचलित है। १९६२ में रेशम का उत्पादन १७.८ लाख किलोग्राम था जिसमें निरन्तर बृद्धि हो रही है। रेशम बनाने के बाद जो कोकून (Cocoons) बच जाते हैं उन्हें कुछ हद तक मुर्गी आहार में र्सम्मलित किया जा सकता है। ऐसा पाया गया कि पत्नास किलो कोकून में से चार किलो मुद्ध रेशम, एक किलो वेकार रेशम तथा बचा हुमा ४५ किलो प्यूपे के ह्य में प्राप्त होता है। इन्ही प्यूपों को सुखाकर मुर्गी के लिये पौष्टिक ब्राहार प्राप्त किया जा सकता है।

ग्राई, वी. ग्रार. ग्राई. में किये गये प्रयोगों से यह सिद्ध हुन्ना कि २५% तक इस वस्तु का समावेश ऐनिमल प्रोटीन के रूप में किया जा सकता है। यह वस्तु फिशमील के स्थान पर प्रयोग में लाई जा सकती है। इसका रसायनिक विश्लेषणा निम्न प्रकार है:---

उपरोक्त बांगत बस्तुओं के अलावा कई ग्रन्य वस्तुएँ मुर्गी ब्राहार में प्रयोग में लाई जा सकती हैं जिनका संक्षिप्त वर्णन यहां दिया जा रहा है।

मोलासेज (Molasses) इसका रसायनिक विश्लेषण निम्न प्रकार है:--नमी (Moisture) - २१.६% कृष्ठ प्रोटीन (Crude Protein) - ४.२%

कार्योहाइड्रेंट (Carbohydrate) ६४.५% टोटल ऐश (Total Ash) - ९.७%

म्राम की गुठली (Mango Seed Kernel) इसका रासायनिक विश्लेषण निम्न प्रकार है:—, कूड प्रोटीन — ६.५०% इयर ऐतसट्टैंबट — ६.६५% कूड फाइबर — २.६१% एन. एफ. ई. — ७४.४९% टोटल ऐश — ५.३५% कैलसियम — ०.१९% फॉसफोरस — ०.२६९%

इस वस्तु को २०% तक मक्का के स्थान पर प्रयोग में लाया जा सकता है।

विभिन्न प्रकार के श्राहारों के निर्दिष्ट पौटिक तत्व (Recommended Levels of Nutrients for Various mashes)

Kind of Mash.	Crude Protein %	Crude Fiber %	Crude Fat %	Ash %	Prod. Ene	Calcium%
Chick Starter 0-8	20	_	_	_	880	1.4
Weeks Chick Grower 8-18 Weeks	16	_	_	_	860	1.0
Layer Mash	15				840	2.5
Layer Mash &	20	_		_		2.5
Grain						
Kind of Mash.	Available Phosphorus		Methionine			Vit. D. I.C.U./Kg.
Chick Starter 0-8 Weeks	0.45	0.9	0.5	0.3	4400	374.
Chick Grower 8-1 Weeks	8 0.45	. —	_	_	4400	374.
Layer Mash	0.45	0.5	0.3	0.23	6600	730

धन्य महत्वपूर्ण सूत्र :-- (३२४०००)

0.45

Layer Mash &

Grain

 (२) दिटानित D :—इत्तरी मात्रा में सप्तीनैत्य बाहें जिल्हें बांगित मात्रा में विद्यामित की जपनप्प हो नार्व ।

।.C.U. प्रतिक्ति भावत्वनता×योग माहार पाम मन्त्रीवेन्द्र भावस्वनताः ।.C.U प्रतिकाम विद्यापिन D3

- (१) सहयोगनेवित :--प्रति १००० सितो में २.=६ प्राम मिनायें ।
- (४) एटी कापीटिशन:—पेनीमीनियम मादमीनियम २% स्तर पर मितामें ।
- (x) विद्यापित B १२ :—१% मृद्या याच का योवर या २% वैतिमीतियन माहमीशियम डालें ।
- (६) भीन्यानीय गार्थेट :--प्रति १००० शिमो (१ टन) मे १२० ग्राम दालें।
- (७) ममर :--- १.२६% में घडिश नहीं डाउँ ।

बाइनर पाहार के पावस्पक तत्व (1. S. I: 4018-1967)

es sto	वरिष	चावानस्ता बाइसर स्टार्टर पीड (BSF)	बाइतर पिनिसर पोट (BFF)
t		1	Y
ŧ.	मीहरूवर % (Moisture) (वयत-प्रविवस्था	şe	ŧ.
₹,	भूष पोटीन (Neb.25) (% वदन, गुनन्म)	२३	25
1	त्रूष प्राप्तकः (% वक्षण, फॉव्यज्ञम)	*	•
e,	हेतिह युग्तर हैए: (५, यजन-प्राध्यनम्)	1,1	1-2
ŧ	वैष्यवदय (५, वयन)	1-1 2	* e-1
Α.	पान्द्रोगम् (१, वयर स्ट्रास्ट्य)	* ¥	*,¥

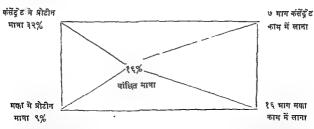
इन भागा में बॉटन एन डिस्सिन का श्रीन्त्रधार निम्न समुगात में होता बाहिये---

E company	(34:1	to lite sin light
Stre	(7z)	६० दि० दाव/दिनी
frages d	(1 a l)	Less I Hifteri
ferder fr		t==11' *Ev*
44.64.8344		B Ten graffent

विटामिन B १२		= ug/किलो
ग्रायो डीन	•	१ मि० ग्राम/किलो
द्यायरन	(Fe)	४० मि० ग्राम/किलो
कॉपर	(Cu)	४ मि० ग्राम/किलो
थायमीन		२ मि० ग्राम/किलो
पेन्टोथेनिक ऐसिड		१२ मि० ग्राम/किलो
निकोटनिस ऐसिड		४० मि० ग्राम/किलो
वायोटीन		०.१ मि० ग्राम/किली
कोलीन क्लोराइड		१४०० मि० ग्राम/किलो
विटामिन ई	(Vit.E)	२० मि० ग्राम/किलो

ष्रधिक प्रोटीन वाले कन्तेन्द्रेट से कम प्रोटीन वाला धाहार बनाने के लिये निम्न सूत्र का प्रमोग किया जाता है। उदाहरुएए। यं यदि ३२% प्रोटीन वाले कन्सेन्द्रेट मे १६% का प्रोटीन धाहार बनाना हो तो निम्न रीति प्रपनार्ये:—

एक चार घुजा झाकार का रैनटेंगल (Rectangle) बनायें, इसके ऊपरी बायें भाग पर कत्सन्द्रेट में प्राप्त प्रोटीन प्रतिशत लिखें (२९%)। नीचे के बायें कोने पर मक्का का प्रोटीन प्रतिशत लिखें (२९%)। फिर इन दोनों कोनो से झायगोनल रेखा खीचें तथा इसके बीच मे बांध्रित प्रोटीन मात्रा (१६%) लिख दें। प्रव कत्सेन्ट्रेट के प्रोटीन में से बाध्रित प्रोटीन की मात्रा घटायें और इसे सीधे हाय के नीचे कोने मे लिख दें (३२—१६)—१६ भाग मक्का प्रयोग का आ जायेगा। इसी प्रकार बाध्रित प्रोटीन प्रतिशत (१६%) में से मक्का मे पायो जाने वालो प्रोटीन प्रतिशत (१%) को घटा दें तो जितने भाग कन्सेन्ट्रेट काम मे धायेगा, उसका जान हो जायेगा (७ धाग)।



मक्षा एवं कंतीन्द्रेंट को प्रतिशत मे जानने के लिये दोनों भागों को जोहें (७ + १६ = २२) तया फिर प्रत्येक भाग को इस संख्या से भाग दें (७/२३ = ०.२९) तया इस संख्या को १०० से गुरण करें (०.२९ ×१०० = २९%) इसी प्रकार १६/३२ = ०.६९:, ०.६९ × १०० = ६९% मक्षा। हम नहीं दिया जा सका। कई बार ऐसा पाया गया कि थोड़े ही समय में सम्पूर्ण मुर्गी समूह काल के चक्र समाप्त हो गया। भारत में इस समय वैवसीन (Vaccine) का बनना घुरू नहीं हुया पा प्रतः वड़े मुर्गी फार्म नहीं देवे जाते थे। जब से भारत में स्रमेक राज्यों में तथा केन्द्रीय स्तर पर कुछ प्रमुख रोगों का वैक्सीन (Vaccine) बनना गुरू हुया तब से इस व्यवसाय में कुछ हद तक स्वित्ता पाई है। भारत में दो प्रमुख रोग रानी खेत तथा फाउल पॉक्स पाये जाते थे जिनके वैवसीन सियार किये जा जुके हैं।

वैक्सीन सुरक्षित रखने की विधि (Handling of Vaccines)

- प्राय: सभी वैनसीम्स को बफँ में या "रिफीजिरेटर" में रखना चाहिये व एक स्थान से दूसरे स्थान पर लाने से जाने के लिये भी वफँ का प्रयोग करना चाहिये !
- * वैस्तीन को प्राप्त करने के स्थान से ज्ञातं कर सेना चाहिये कि एक एमप्पूल में कितने पक्षियों की भीषधि है।
- वैक्सीन का घोल किस में श्रीर किस अनुपात में तैय्यार करना है यह भी ज्ञात करना आवश्यक है।
- * डिस्टिल्ड वाटर जो प्रयोग में लामें वह प्रमाशित होता चाहिये ।-
- * वैक्सीन को उपयोग में लाते समय भी वर्फ में या ठंडे पानी में रखा जाना चाहिये।
- * वैस्तीन के पोल को लगभग १-२ घंटे में ही उपयोग कर लिया जाये। शेप बचे हुए पोल को फैंक देना चाहिये।

रानी खेत रोग वैक्सीन (R. D. Vaccine)

यह मुर्गियों का प्रयंकर छूत का रोग है तया इससे बयाव हेतु दो प्रकार के वैक्सीन प्रयोग में साथे जाते हैं।

- (१) घार० डी॰ एफ० स्ट्रेन (R. D. F. Strain or F 1) अंडों से चूर्ज प्राप्त होने से पूर्व यह बैनसीन उपनध्य होना चाहिये। इस बैनसीन का "प्रमाव" या पक्षी में रोग से मुकाबला करने की शक्ति (सम्प्रुनिटी-immunity) १६ सप्ताह तक रहती है तथा ४८ पेट बाद इसका प्रभाव घुक हो जाता है। एक एम्प्यूल (Ampoule) जितमें १०० खुराक होती हैं, उसे १५ СС नारमल सेनाइन (Normal Saline) में अच्छी प्रकार मिला कर ड्रोपर द्वारा एक-एक बूंद चूर्ज (एक दिन की उग्र के) की नाक या मीख में भी डाल दें। कभी २ एक बूंद मांख में भीर एक बूंद नाक में भी हाती जा सचती है। धानकत इस बैनसीन के पोल का स्त्रे (खिड़काव) भी किया जाता है। ये चूर्जों के फ्लाइनिट से निक्तती ही किया जाता है। ये चूर्जों के फ्लाइनिट से निक्तती ही किया जा सकता है।
- (२) रानी धेठ वैसतीन—{R. D. M.) यह वैक्सीन वर्फ प्रथवा रेफीजरेटर में रखनी चाहिंगे। पूर्वों में ६ ते - सामाह की उन्न में रानी खेत रोग से बचाव हेतु यह डितीय टीका लगा देना धावरवक हीता है। वैसतीन बनाने हेतु एम्पयून तोड़ कर पाउड़र को २-CC नारमल सेलाइन एक प्यानी में लेकर उसमें मिलाया जाता है तथा किर ठंडा डिस्टिस्ड बाटर (Distilled Water) ९-

सीसी मिलाकर ग्रन्छी प्रकार मिला कर वैक्सीन का घोल तैयार कर लिया जाता है। इसे यमेंस में रखना चाहिये। इस घोल का १ सीसी माग प्रति पक्षी त्वचा के नीचे-सवन्यूटेनियस (Subcutaenous) रीति से लगाया जाता है। वैक्सीन इन्ट्रामस्क्यूलर (Intra Muscular) रीति से भी प्रयोग में लागी जा सकती है। इस वैक्सीन के बाद मुर्गी में थाजीवन "इम्युनिटी" (Immunity) थ्रा जाती है। इस रोग के वैक्सीन लगाने हेतु निम्न वार्ती का ध्यान रखें:—

- (१) रानी खेत तथा ग्रन्य टीका एक साथ नही लगाना चाहिये।
- (२) ६ सप्ताह की उम्र से कम के पक्षियों के यह टीका न लगायें।
- (३) जहां सक सम्भव हो मई/जून में वैवसीनेशन न करें—यदि निवान्त स्रावस्यक हो तो केवल प्रातःकाल में हो यह कार्य करें ।
- (४) केवल स्वस्थ बच्चों के ही टीका लगायें, जिनमे कोई 'रोग की आशंका हो (कोराइजा, कॉक्सीडियोसिस, वर्मस आदि) उन बच्चों में टीका न लगायें।
- (५) बच्चों के टीका लगने के १-३ दिन पूर्व तथा ७ दिन बाद तक "एन्टीबायोटिन्स" (Antibiotics) एवं विटामिन्स का प्रयोग लाभप्रद रहता है। कुछ बच्चे वैक्सीन लगने के बाद लंगड़े हो बाते है। इन्हें मुलग कर विटामिन "बी" झाहार/पानी से ५-७ दिन तक दिया जाना चाहिए।
- (६) वैश्वीन के घोल को बक्त में ही एखना चाहिए। दो घण्टे को सर्वाध के बाद बचा हुमा वैक्सीन काम में नहीं लाना चाहिए। खाली एल्पयूल गाड़ दिए जाने चाहिएँ।
 - ं (७) सिरिंग, सुई, प्याली मादि सब साफ तथा कीटाखु रहित होने चाहिएँ।

फाउल पॉक्स का टीका (Fowl Pox Vaccination)

धैमतीन तैयार कर उसे दो सुई (जो काक में लगी रहती है) हारा पंघ के प्रत्यश्री मान में जिसे, "दिन वैव" (Wing Web) कहते हैं, यह वैवसीन लगाया जाता है। घार. डी. वैवसीन के कम से कम १५ दिन याद यह टीका सगाया जाना चाहिये। यदि टीका सही सगा होगा तो ७-१० दिन याद टीके के स्वान पर लाल या भूरे रंग की सूजन प्रतीत होगी। यह सूजन १०-१५ दिन में ठीक हो जाती है तथा यह निष्क्य किया जा सकता है कि रोग प्रतिकारिता इम्यूलिटी (Immunity) पैदा हो प्रकी है। धायरपकता पढ़ने पर ४-५ माह की उस पर यह टीका पुत: भी सगाया जा सकता है। यैनसीन के पाठडर को "स्टेयह्ल" (Sterile) खरत में ५ सीसी जिससीन सैलाइन घोल के साथ मिलाय अच्छी प्रकार घोल बनने के बाद बक्त में रखें तथा हते ३ घण्ट तक ही प्रयोग में लायें। यह टीका "सुई" हारा भी लगाया जा सकता है। बहुया दो सुई या मस्तर का ही प्रयोग किया जाता है। रोग प्रतिकारिता का प्रभाव १५ माह तक रहता है। यनीखेत वैवसीनेवान विधि में बतायों गयी सावधानियों प्रयोग में लायें।

सप्तम ग्रध्याय

कुक्कुट रोग एवं उपचार

Diseases of Poultry & their Treatment

स्वस्य एवं ग्रस्यस्य मुनियों की पहचान (Signs of Healthy and Diseased Birds)

स्वस्य मुर्गी	श्रस्यस्य मुर्गी
चुस्त, चैतन्यता, सामान्य वजन, श्वास एवं तापक्रम सामान्य ।	वजन में कमी, सुस्त एवं उदासीन, ग्वास में प्रावाज या व्याकुसता, शारीरिक तापमान कम या श्रीकक।
चेहरा भरा हुआ, नासिका साफ एवं म्यूक्स रहित, नेत्रों में ज्योति । कॉम्ब (कलंगी) तथा बैटल (गलकम्बल) साफ,	पेट फूला, नासिका में म्यूक्स, नेत्र सुस्त, चेहरा सूखा हुया। कॉम्ब सिकुड़ी हुई, पीली ग्रथवा रक्त रहित, बैटल
चमकदार, गहरे काल रंग के । पंख साफ सुपरे एवं व्यवस्थित, चमड़ी चमकदार एवं पिगमेस्ट शाली ।	में सूजन। पंख मुके हुऐ, मैंसे, भव्यवस्थित, चमड़ी विना चमक तथा सुरदरी।
टांगें-समान, चमकदार, स्केल मुलायम । भूख सामान्य प्रकार की, पानी मात्रा सामान्य, कांप भरी हुई।	टांगें सूजी हुई, लंगड़ापन, स्केली छैंग ।
बीट सफेद रंग लिये हुई मटमैली भूरे रंगकी, तथा बंधी हुई।	, हरे, पीले, सफैर-रंग की बीट, दस्त के रूप की ।

श्रापु के अनुसार मुर्गियों के सामान्य रोग (Common Poultry Diseases According to Age Group)

02 1	साधारस्यतः पाय जात वाल राग
पैदायश (हैच)	वेसीलरी व्हाइट डायरिया (B. W. D.), सालमेनलोसिस, ध्रॉमफेलाइटिस, विटामिन
पर या जीवन के	की कमी के रोग, त्युकोसिस तथा एपिडेमिक ट्रेमर मुर्गी से ग्रण्डों द्वारा चूजों में
२-३ दिनों में	इस्तान्तरित ही जाते हैं। इस उम्र पर यद्यपि उनके लक्षण नहीं दिखाई देते।

उम्र -	साधारणतः पाये जाने बाले रोग
पैदायण मे ६ मप्ताह तक	चपरोक्त सभी वीमारियाँ, एसपरजिलोसिस, कॉनसीडियोसिस, कर्ल टो (Curl Toe), एनकैफलोमाइलेसिया, एपीडेमिक ट्रेमर, डर्मेटाइटिस, लिस्टरोसिस, रिकेटस, इन्फैनशस बोन्काइटिस, फैटोलिवर सिन्ड्रोम, भगवोरो डिसीज ।
६ से १२ सप्ताह	एसपरिजलोसिस, कॉनसीडियोसिस, कोराइजा, इन्कैनशस ब्रोन्काइटिस, लिस्टरोसिस, मैरेनस रोग, रानोसेल, माइको प्लाजमोसिस, साइनोवाइटिस, पेट के कीड़े, पॉन्स ।
१२ से १४ सप्ताह	ल्युकोसिस कॉम्पलेक्स, कोराइजा, इन्फैनशस ब्रोंकाइटिस तथा लेरेन्जो ट्रेनाइटिस, पैट मे कोड़े, रानीक्षेत, फाउल पॉक्स, मैरेक्स रोग ।
१५ सप्ताह से श्रधिक श्रायु	वैक्टीरियल कोराइजा, फाउल कॉलरा, इन्फैक्शस लेरेन्जोर्ड्र काइटिस, ब्रोन्काइटिस, स्थानकाइटिस, स्था

कुक्कुटशाला पर रोग फैलने पर सावधानियाँ (Precantional measures for checking diseases)

- . * सामान्य गुक्कुट पालन सम्बन्धी नियमों का पालन कीजिये ।
- * रोग से मरे हुये पक्षियों को जला देना चाहिये वा गाढ देना चाहिये।
- * रोगी पक्षी, मरे हए पक्षियों की जांच पशु चिकित्सक, कुश्बुट विशेपज्ञ से करायें।
- मशु चिक्तिसालय/कुक्कुट विशेषकों की सलाह, रोग के लक्षण दिखाई देते ही प्राप्त करें।
- बिटामिन तथा एन्टी बायोटिक पानी श्रथवा ग्राहार मे निर्धारित मात्रा मे वें ।
- * समय समय पर प्रकृटणाला में कीटाला नाशक दवा का खिडकाव करें।
- रोगी, दुर्वल पक्षियों को भ्रमग रखें ।
- * रोगी तथा स्वस्थ पक्षियो की देख भाल के लिये बलग व्यक्ति रखें ।
- मनावश्यक व्यक्तियो को मुगीशाला मे न जाने दें।
 - * समय पर रोग निरोधक टीके लगवाते रहें।
 - * स्याति प्राप्त स्थान से ही चूर्चे खंरीदें ।

रोग निवारसायं टीके

(Vaccines for Prevention of Diseases)

हुछ ही दशक पूर्व मुर्गी पालन में व्याप्त रानी खेत तथा पॉक्स (माता) रोगों के कारण इस व्यवसाय में बहुत भाषिक हानि हुई। इसका यह प्रत्यक्ष परिणाम रहा कि इस व्यवसाय भी व्यापारिक . २४ स्पाइरोकीटोसिस रोग का टीका (Spirochaetosis Vaccine)

मुनियों में टिक्स (जूं-जिन्हें घरणस परिसक्त कहते हैं) के माध्यम से यह रोग हो जाता है। इस रोग से बचाव हेतु १० सप्ताह की उम्र पर टीका लगाया जाता है। इसके वैक्सीन को १० CC स्वच्छ ठण्डे डिस्टिल्ड वाटर (Distilled Water:) में म्रच्छो प्रकार मिलाकर यह घोल टीका लगाने के काम में लाया जाता है। यह टीका १ CC के हिसाब से "इन्ट्रा मस्त्रपूलर" (मांस पेशी में) रीति से स्वापा जाता है। यह टीका १ CC के हिसाब से "इन्ट्रा मस्त्रपूलर" (मांस पेशी में) रीति से स्वापा जाता है। १६-२० गेज की ही सुई प्रयोग में लायें। ७-१० दिन बाद "इम्यूनिटी" पैदा ही जाती है जो लगभग १ वर्ष तक रहती है।

मैरिवस रोग वैवसीनेशन (Vaccination against Marek's)

विगत ४-५ वर्षों में इस बीमारी ने विश्व में जितनी हानि पहुँचाई है यह सर्वविदित ही है।

गत एक दो वर्षों से हमारे देश में भी इस बीमारी ने उग्र रूप धारण कर राज है तथा कई प्रान्तों में इस
रोग से अत्यिधिक हानि हुई है। वैस्तीन की अनुप्तिध्य इस रोग से सामना करने में प्रमुख याधक सिढ़

हुई। हमारे देश में वैस्तीन अभी नहीं यनता है तथा याहर से अंगाने में आयात सम्बन्धी कठिनाइयों पैदा

हो जाती हैं जिनका अने: शनै: निवारण हो रहा है। विदेशों में इस बीमारी का थैसधीन यनाकर पणु

चिकित्सा के क्षेत्र में नथा कीतिमान स्थापित किया है तथा एक प्रकार की कान्ति आ गयी है। इस वस्तीन
के कारण मुर्गियों में मृत्यु संख्या में बहुत कभी हुई है। इस वैस्तीन के हारा धण्डा उत्पादन तथा मुर्गी
स्वास्थ्य में भी मुधार हुमा है। पहिले ऐसा समक्षा लाता या कि इस बीमारी की सीप्रता कॉक्सीडियोंसिस
कोमारी का मुर्गीपर में होने पर निर्मेट है, परन्तु अब यह सिद्ध हो गया है कि बहुधा मेरिनस रोग के
कारण कोस्सीडियोंसिस बीमारी अधिक उग्र रूप लेती है।

वैज्ञानिकों को एक प्रत्य विषय परेकान कर रहा है और वह है "वया यह वीमारी रोगी मुर्गी द्वारा मण्डे के माध्यम से सन्तान में हो सकती है ?" हंगरी में इस सम्बन्ध में कुछ प्रयोग किये गये तथा यह तात हुआ कि रोगी मुर्गी के अप्डों को केमिकल तरल पताये से साफ किया जाकर मैरिकट की इन्व्यूवेटर तथा कमरे में "हैव" किया जाये तो सन्तान सामान्यत: "मैरिक्स की" प्राप्त होती है या वर्गमें इस बीमारी की तीवता कम होती है। इस सम्बन्ध में एक प्रयोग की रूपरेखा यहाँ प्रस्तत की जा रही है।

प्रयोग नं॰ १—एक रोग बसित समूह से १२० प्रण्डे प्राप्त कर उन्हें उसी स्थान पर ''हैच'' किया गया। चुचे एक दिन की अवस्था पर अस्तिस ''फी'' स्थान पर पालने हेतु से जाये गये परन्तु ४ सप्ताह की आपु पर उग्र मेरिन्स रोग के कारण ७३% चुचों की मृत्यु ही गयी।

प्रयोग नं॰ २—इसी समूह से २८० झण्डे लेकर उन्हें साफ कर (Sanitize) छन्य स्थान पर, जो मैरिसस फी पा, इन्त्यूबेटर में रखे गये। जो १०५ चूर्ज निकले उन्हें उसी मैरिस्स फी स्थान पर पाला गया। इसमें से कोई चूजा १ माह तक रोग प्रसिक्त नहीं हुया।

प्रयोग नं॰ २—मीरतस प्रसित फार्म से ४९५ प्रष्टे लिये गये तथा इन्हें सेनोटाइज कर मैरिनस भी इन्त्यूबेटर (प्रयोग नं॰ २ बाला) में सेने को रहाा गया। जो २७० जुर्जे "हैन" हुए जुन्हें संन्य कार्म पर, जो भी मैरिनस की था, पाला गया। ४% गाह तक इसमें कोई पक्षी रोग प्रसित नहीं हुआ। प्रयोग न ४ — रोग थींसत समूह से २९२ अडे साफ कर प्रयोग न २ विधि से एहैच । किये । जो २१० भूजे प्राप्त हुये उन्हे प्रयोग न २ के भूजो के साथ पाला गया। ४ महीने तकें कोई मैरिक्स रोग के लक्षण या मृत्यु नहीं पायी गयी।

'इन प्रयोग न २-३-४ मे चूजो को "टेस्ट" करने पर मैरिस्स वायरस तो मिली पर वह इस ग्रवस्था मे नहीं थी कि रोग पैवा कर सकें। इन प्रयोगों से यह सिद्ध होता है कि गन्दे भ्रन्डे, जो रोगी पक्षी समूह से प्राप्त होते हैं, इन्क्यूबेटर तथा इन्क्यूबेशन कमरे मे व्याप्त वायरस के कारए रोग फैलाते हैं।

मैरिक रोग-टोका लगाने की सही विधि (Right way to handle March's Vaccine)

मैरिक रोग द्वारा विश्व भर में कुनकुट पालन में जो गतिरोध विगत ४-५ वर्षों में भाषा है वह सर्व-मान्य है। इस रोग से बचाव हेतु जो वैनसीन प्रयोग में लाया जाता है उसका उपयोग यदि सही प्रकार से न किया जाये तो लाभ की बजाय हानि अधिक हो सकती है। मेरक टेनमीकल सर्विस ने इस सम्बन्ध में मुख हिदायतें बतायी हैं जिनका उल्लेख यहाँ किया जा रहा है —

- वैनसीन रखने के "कन्टेनर" मे नाइट्रोजन का स्तर निर्घारित अक से नीचे नही जाना चाहिये।
- यह भी सुनाव दिया गया है कि नाइट्रोजन गैस का प्रवत्य आपत्तकालीन स्थिति के लिये किया हुआ होना चाहिये।
- माइट्रोजन उपयोग करते समय हाथ के बस्ताने पहनने सनिवार्थ हैं साथ ही आखो को भी बचाना चाहिये।
- वैक्सीन के एम्पयूल को नाइट्रोजन कन्टेनर में से शीध मिकार्ल ताकि वैक्सीन प्रयोग में धाने से पूर्व खराय न ही जाये, यदि वैक्सीन "बीड" (Thawed) नजर आती हो तो प्रयोग में न लायें।
- वैक्सीन सम्बन्धी हिदायती को अच्छी प्रकार पढ़े सथा उसी प्रकार कार्य करें।
- जितने वैश्सीन की आवश्यकता हो, उतनी ही "कन्टेनर" में से निकालें।
- 'क्न्टेनर'' में से वैक्सीन निकाल कर उसे (थी-Thow) करन के बाद ही सील तोडे । वैक्सीन तथा डायलुऐन्ट भी तत्काल ही मिलायें तथा सिरिज भी तैयार रखें ।
- सिरिंल (Syringe) की "क्वीडिल" (सुई—Needle) स्टरलाइच कर प्रयोग में लायें। सिरिंज, सुई तया अन्य साधनों को रसायनिक द्रव्यों से साफ न करें।
- एव बार वैक्सीन बनाने के बाद जब तक सम्पूर्ण बैक्सीन वाम मे नही था जाये, तब तक बैक्सीन का उपयोग वरते रहे।
- धनी हुई वैवसीन को हिलाते रहे।

- यदि सुई को सही प्रकार से नहीं लगाया जाय तो उस स्थान पर स्थायी जरुम होने का भय रहता है।
- बने हुए वैक्सोन को फीज़र में रखकर पुनः प्रयोग में नहीं लायें ।
- यचे हुये वैनसीन की घच्छी प्रकार "डिस्पोज्" करने की कार्यवाही करें ।

मेरिवस रोग वैवसीन-प्राप्ति स्थल (Sources of Marek's Vaccine)

भारत में इस रोग का वैवधीन वनना धमी ही आरम्भ हुआ है। भारतीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान (I.V.R.I.) में इस रोग के टीके बनाने का कार्य आरम्भ हुआ है, परन्तु प्रभी व्यवसायिक हिंदि से पर्याप्त मात्रा नहीं मिल पा रही है। अतः स्टेट दें हिंग कोरपोरेशन (S.T.C.) के माध्यम है प्रभी वैत्सीन का मायात (Import) किया जा रहा है। परन्तु अमेरिका एवं योरोपीय देशों में कई प्रकार के वैत्सीन उपलब्ध हैं जिनका विवरण निम्न प्रकार है:—

राष्ट्र	नाम वैक्सोन	नाम फर्म
इंग्लै ॰ ड	मेरीवेक्स (Marivax THV)	वैस्कम
ह ंगलैण्ड	मेरीक्सीन (Marexine THV)	पोल्ट्री बायोलीजिकल्स
भ्रमेरिका	स्टरविन (Sterwin HVT)	स्टर्दिन ल्रैंब
ममेरिका	मैरक्स वैक्सीन-नोवितिस	इन्टरवेट
प. जर्मनी	' मेरेक्स (TAD)	मकं शार्प
हालैण्ड	पॉल वैक (Poul Vac)	फिलिप्स हयूकार
ममेरिका	मरवैक (Marvac)	
फांस	मेरियो इन्टरनेशनल (Mario International)	

शव परीक्षरा-सम्भावित रोग (Post Mortem-Possible Conditions)

क्षक्षण एवं पायी जाने वाली भवस्याएं	सम्मानित रोग
एवर सैक इन्फ्रेड्सन, लाइनिंग में भोटापन, स्वास अवरोध नही एक - पानी जैसा	'रानीसेत, बाई. बी, पेरीटोनाइटिस, माइको — प्लाजगीलिस, ई. कोलाई इन्फ्लेबबन बाहार कमी, स्पाइरीकोटीसिस, स्यूकोसिस कॉम्पलेस्स, कॉस्सीडियोसिस
कांम्य एवं चेहरे पर सफेद छव्वे धोकल हैमरेज कोराइचा सिन्ह्रोम : नेचल कटार, साहन्युसाहटिस, फंजेन्कटिवाइटिस,	फेबस कॉनसीडियोसिस, व्हैंक हैड इन्फेबस कोराइडा, सी. घार. ही., फाउल प्रौन्स, बिटामिन ए की कमी
गौल ब्लेडर—बढ़ा हुमा	फाउन टॉयफाइड, श्रीत, पुलीरम रोग,

एन्ट्राइटिस, विटामिन 'ए' की कमी, भूख

र्मचार्ड के इरोजन पेटीकियल हैमरेज, हृदय, पेरीकार्डियम एवं पेरीटोनियम सिर एव वैटल पर सूजन गुर्दे— नेफराइटिस

पैर की कमजोरी,

लिबर तथा स्पलीन —बढे हुए

फिफडों में नोबयूल—(दाने)
मुह्—केजियस प्वजूडेट
मुह्—स्कैंब लीजन (मुह तथा झाख के
किनारो पर)
नवंस प्नलाजेंड, (स्नामु मोटे)
नवंस सिम्पटम्स.

भाहार नली, कॉप-सूजन तथा अलसर (नासूर) भोवरी-डीजनरेटेड

लडखडाती चाल या पेरेलेसिस

ष्रोवरी—हैमोरेजिक पेरी कार्ड्र इदिल, पेरीहिपेटाइटिस प्रोवेन्ट्रीक्युलस मे हैमरेज खोटी बात हैमरेज या सुजन

होटी झात—नोडयून ट्रेक्याइटिस/मेन्नियाइटिस एयर सैक या कोराइजा के साथ पा धेनुपस्थिति में विना घोषित योक (खुबो मे)

था बाहार तत्वों की कमी फाउल प्लेग, रानीबेत, पुलेट रोग, स्पाइरी, एरीसिपलास घोट, कोराइजा, पाँक्स, एमफाइसीमा विटामिन ए की कमी, गाउट, पूलेट रोग, घीत प्रकोप, ग्राई. बौ मैरेक्स रोग, विटामिन डी की कमी, राइबीफ्लेविन तथा थायमीन की कमी, गठिया, मैनगमीज की कमी स्पाइरो, पुलोरम इंन्फेनशन, टायफाइड, ल्यूकोसिंस, मैरक रोग. टी. बी . ब्लैक हैड एसपरजिलोसिस, पुलोरम रोग, स्यूकोसिस विटामिन ए की कमी फाउल पाँक्स, बायोटीन एव पैन्टोयेनिक एसिड की कमी. व्रश. टकीं में राइवोफ्लेविन की कमी न्युरल मैरेक्स रोग रानी खेत रोग या इसके टीके का प्रभाव, मैरेक्स रोग, एनकैफलोमाइलाइटिस, विटामिन बी की कमी, श्रधिक गर्मी, विटामिन ई की कभी ग्रश, टर्की पॉक्स, ट्राइकोमोनास इन्फैरशन

टायफाइड, सॉलमोनलोसिस, एग पेरिटोनाइटिस, स्पाइरो, पुलेट रोग फाउल प्लेग, रानीबेत, स्पाइरो, टायफाइड, पुलोरम ई. कोलाइ, सेप्टीसीमिया, प्रामींगोसिस रानोबेत, प्लेग, स्पाइरो, सल्फा खहर स्पाइरो, रानीबेत, प्लेग, कॉनसीडियोसिस, टायफाइड, हैमोरेजिक सिन्द्रोम टी. बी, टेप वर्म, स्पूफोसिस कॉम्प्रलेनस प्राइ. एस. टी., प्राई, बी., रानीबेत, गेपवर्म इन्फ्लिशन, एसपरिजलोसिस, पॉनस, प्लेग,

पुलोरम राग, शीत प्रकाप, सालमेनलीसिस

मरे हुए पक्षियों के श्रंगों से रोग का ज्ञान (Diagnosis of Disease from Dead Birds)

जहां तक सम्भव हो मृत् पदी को शोघ ही प्रयोगशाला (ग्रन्वेपणालय) में भेज दें। यदि फार्म पर भ्रसमय में मुर्गी की मृत्यु हुई हो तो पश्ती को बर्फ में रखें ताकि शव परीक्षा में सहायता मिले। शबोच्छेदन (पोस्ट मार्टम-Post Mortem) के उपरान्त निम्न अंग, प्रमुख रोगों की जीव हेतु भेज :--

- (१) रानी खेत रोग :--(Ranikhet Disease)
 - सेरेन्नस, फॅफड़े (Lungs) व प्रोवेन्ट्रनयूलस को १०% फारमेलीन घोल में। छोटे-छोटे दानों के खुरंड को ५०% क्लिसरीन (२) मुर्गी चेचक-फाउल पॉनस (Fowl Pox) सेलाइन (Glycerine Saline) के घोल में भेजें। (३) ए० एल० सी० (A. L. C.)
 - (४) क्रॉनिक रेस्पाइरेट्डी डिसीज (C. R. D.)
 - (५) टिक फीवर (Tick Fever)
 - (६) मुर्गी हैचा (Fowl Cholera)
 - (७) राउण्ड वर्म-गोलकीहे (Round Worms) लम्बे कीड़े (टेप वर्ग Tape Worms)
 - (प) खुनी दस्त (Coccidiosis)

जिगर, तिल्ली, गुर्वे तथा स्याटिक नर्व को १०% फारमेलीन घोल में। रक्त के सीरम को धनुवेधए हेत् मेर्जे।

(Glycerine Saline) में ट्रेकिया (श्वास नली),

- (१) तिल्ली तथा जिगर को १०% फारमेलीन घोल में।
- (२) पीड़ित मुर्तियों के रक्त की स्लाइड (Slide) बनाकर मियाइल एलकोहल में उपचार के उपरान्त भेजें।
- (१) रक्त की स्लाइड (Slide) बनाकर ऐलकोहल (Alcohol) में उपचार कर भेजें।
 - (२) जिगर, तिल्ली, ग्रांत के ऊपरी भाग की १०% फारमेलीन के घोल में भेजें।
 - (१) ताजे मल 'बीट' को १०% फारमेलीन के घोल में भेजें।
 - (२) कीड़ों को १०% फारमेलीन धयवा ऐलकी हॉल में भेजें। भाति हियों तथा सीकम से भाग रक्त रंजित बीट की २०% पोटेशियम ढाइकोमेट (Potassium Dich-

romate) के घोल में भेजें। पोलट्री मन्वेपणालय में सुविधापूर्वक जांच हो सके, इस निमित्त ब्रावश्यक है कि मुर्गी फार्म पर निम्न सामग्री सदैव उपलब्ध रहनी चाहिए :---

१०% फारमेलीन का घोल, २% पोटेशियम ड्राइकोमेट घोल, ५०% म्लिसरीन सेलाइन घोल, नामंत सेलाइन (Normal Saline) घोल, ७०% ऐलकोहॉल (Alcohol) चौड़े मुंह की स्टरलाइण्ड शोशियां (Sterilized Bottle), स्टरलाइण्ड स्लाइब्स (Sterilized Slides) ।

मुर्गियों के प्रमुख रोग

(DISEASES OF POULTRY)

एवियन एनकेफेलोमाइलाइटिस (Avian Encephalomylitis A. E.)

इंस रोग को एपोडेमिक ट्रेंगर (Epidemic Tremor) भी कहते हैं। यह योमारी 'वायरस' (Virus) द्वारा होती है तया चिकिन एवं टकों में एक से तीन सप्ताह की उम्र तक होती है और बड़ी मुर्गियों में अंडा देने की सबिध मे होती है। इस वीमारी से बचाव न किया गया ती न केवल शैशव वरन अंडा उत्पादन काल में अंडे की कमी के कारण ग्राधिक हानि ही सकती है।

प्रसारंखाः — रोग प्रसित "पेरेन्ट स्टॉक" से अंडों के द्वारा यह रोग फैसता है। सम्पर्क तथा बीट द्वारा भी यह रोग फैसता है।

लक्ष्मएा:—झांखें मुस्त तथा लड़खड़ाती चाल पायी जाती है। ज्यों ज्यों अधिक मांस पेशियों पर रोग का प्रभाव होता है, मुर्गी टखनों के बल बैठी रहती है। यदि इन्हे उठाया जाये तो लड़खड़ा कर चलेंगी तथा फिर टखने के बल बैठ जायेगी झथवा एक साइड मे पिर जायेंगी। क्वंक ऐसी झबस्या में मुर्गी झाहार/पानी नहीं प्राप्त कर पायेगी, झत: मृत्यु अवश्यम्भावी है। यदि इन मुर्गियों को हाथ में पकड़ा जाये सो हाथ में यिरकन महसुस की जा सकती है।

शव परीक्षर्ण चिन्ह :—सामान्य मांबों से शव परीक्षा में कोई विशेष लक्षण दिखाई नहीं देंगे। भ्रेन टिजु को लैब में सुक्म दर्शक यन्त्र (Microscope) से देखने पर इसकी पुष्टि की जा सकती है। इस बीमारी को इन्ही प्रकार के लक्षणो वाली भ्रन्य बीमारियों जैसे रानी खेत, विटामिन ई की कमी, राइबोफलेबिन की कमी, रिकटस तथा ल्यूकोसिस से धलग समझा जाना चाहिये।

खचाय एवं उपचार: —िविदेशों ने इस रोग से बचाव हेतु वैवसीन ,बन चुके हैं। A. B. Vaccine-Salsbury का प्रयोग किया जाना चाहिये। पिक्षयों को १० सप्ताह की उन्न पर या अंडा उत्पादन से चार सप्ताह पूर्व वैवसीन लगा दिया जाये तो रोग की संभावना नहीं रहेगी। वैवसीन पीने के पानी में दिया जा सकता है। इसका उपचार कोई नहीं है तथा रोग की पुष्टि होने पर समस्त मुग्तियों को बेचना हो लाभप्रद होता है।

रानी खेत रोग (Ranikhet Disease R. D.)

सर्व प्रयम होयल (Doyel) ने सन् १९२६ में यह रोग न्यूकँसल प्रदेश (धास्ट्रेलिया) में पाया या धतः इसे न्यूकँसल दिजीज (New Castle Disease) भी कहते हैं। इसमें श्वांस न लेने के कारण १००% मृत्यु हो सकती है। यह रोग एक वायरस (Virus) विपालु द्वारा फैलता है। अंडा देने वाली मुर्गी प्रायः विस्कुल अंडा देना वन्द कर देती है। इस रोग में ५०% तक मृत्यु हो सकती है। यह रोग चिकिन एवं टर्की दोनों में सामान्य रूप से बाबा जाता है। यह रोग एक वायरस (Virus) द्वारा होता है जिसे "माइक्सी वायरस मस्टीफोर्मी" (Myxovirus multiforme) २४

7

कहते हैं। यह वायरस बढ़ा हो रेजिस्टेन्ट है—पून्डे में २१६ दिन, शैल में २८८ दिन तथा मुग्नीग्रह में २१५ दिन यह वायरस जीवित रह सकता है।

सक्षर्ग :-इस रोग की चार प्रमुख किस्म पायी जाती हैं :-

- (१) विस्तेष्ट फार्म (Virulent Form):—यह तीज यसर की धवस्या है तया मृत्यु दर १००% तक हो सकती है। बीमारी ३-४ दिन रहती है तथा कभी-कभी एक दिन में ही सब मुर्गी मर सकती हैं। इसके मुख्य लक्षाए हैं—स्वांव सेने में विशेष प्रावाज (Rales), अधिक देर तक श्वांस सेने में किलाई, गर्दन लम्बी, खुली हुई चाँच, नाक से डिस्चार्ज, अधिक दस्त, तापमान सामान्य से २ से ३० प्राधक, तथा बाद में सामान्य से कम तापमान तथा पेरेलिसिस एवं कंपकंषी।
 - (२) मिसोजनिक प्रकार (Mesogenic Form) :—इसमें कम हानि होती हैं, मृत्यु दर ५-१५% होती है, ग्वांस लेने में कठिनाई, हरे रंग का दस्त, प्रण्डों के उत्पादन में भीपए। कमी । अंडा "शैल" (खिलका) कमजीर, असोधारए। सक्स का हो सकता है। यंख तथा पैरों की पैरेलिसिस हो सकती है।
 - (३) लेन्टोबेनिक प्रकार (Lantogenic Form):— यह इस रोग का कम प्रमाव वाला स्थरूप है। हल्के स्वांस लक्षण दिखाई देते हैं — अंडा देना कम हो जाता है। बड़ी मुर्तियों में मृत्यु वर बहुत कम हो सकती है पर छोटो उम्र में यह ५०% हो सकती है। इस प्रवस्था में ट्रेकिया में केवल हल्की सूचन पायी जाती है।
 - (x) एसिन्टोमेटिक फार्म (Asymptomatic Form):—कोई विशेष सहाए। नहीं पाये जाते हैं। सीरोलॉजिकल प्रयोगों से यह खबस्या पहचानी जाती हैं। यह रोग किसी भी उन्न के पन्नी में ही सकता है परनु छोटी उन्न के पन्नी बहुधा प्रधिक प्रसित होते हैं।

इस रोग में गैंसिंग, खांसी, पत्ने की खराश, रैटांतग की बावाज मुख्यत: पाये जाते हैं। झाहार साथा कम हो जाती है, प्यास श्रीधक हो जाती है, गर्मी के पास ब्रिधक चूजे इकट्ठे हो जाते हैं तथा स्नापु के सत्तरा प्रधिक दिखायी पढ़ते हैं।

ंपंख तथा पैर का सकुमा पाया जा सकता है। सिर दोनों पैरों के बीच में प्रयदा क्यों के बीच में पाया जा सकता है। मुर्गी पीछे चलती है, चक्कर खाती है, सिर तथा गर्दन को प्रमाती है। वड़ी मुण्यों में गैंसिंग तथा खांसी ग्राना सामान्य चिन्ह है। मुर्गी आसार उपयोग बन्ट कर देती है। किइत रूप के बंदे पाये जा सकते हैं। इस रोग को पक्की आंच हेतु प्रयोगशाला का परोक्षण मावस्थक है।

शाव परीक्षरण चिन्ह :—जब परीक्षस्य पर इस रोग तथा प्रत्य श्वास सम्बन्धित रोगों में कोई विशेष प्रन्यर नहीं हैं। श्वास नती में प्रधिक म्यूक्स पाया जा सकता है—एयरसँक पु घले पाये जा सकते है, प्रांत, प्रोवेन्द्रीनयूनस, गिज़ाई में हैमोरेज पाया जाता है।

उपचार एवं नियंत्रहा :--सब बूजों को R.D. F 1 तथा R.D. F 2 or RDM के टीके लगाने मनिवार्ष हैं। एन्टोबायोटिक्स का प्रयोग किया जा सकता है। यह रोग प्रसाव्य है। मुर्गीगृह की सफाई एवं कीटाणु रेहित करना बहुत घेनिवायं है। वीमारी की रोक याम हेतु वैक्सीन लेगाना बहुत मनिवायं है।

वैषसीन	देने की विधि	वैनसीनेशन तथा इम्मूनिटी में भवधि-दिन	इम्यूनिटी चार सप्ताह से ग्रधिक उम्र		थायरस निकलने की भवधि	स्ट्रेस
हैंड वैक्सीन						
(१) फार्मेंक्षीन ट्रीटेड	मास पेशी	\$\$	पहला टीका २ माह दूसरा टीका ४ माह	पूर्व कोई	नही	नही
२) प्रोपायोलैक्टेन	मांस पेशी	६-१२	झाठ माह्	१२ सप्ताह	नही	नही
लाइव वैक्सीन						
B. स्ट्रोन	नाक द्वारा, ग्रांख द्वारा, स्प्रे, पानी	६- १२	४-५ महीना	३ सप्ताह	२ सप्ताह	होता है
F. स्ट्रेन	ग्राख मे, नाक मे, पानी मे	६-१२	४-५ महीना	३ सप्ताह	२ सप्ताह	होता है
मुक्तेश्वर स्ट्रेन	मांम पेशी	₹-४	१ साल	नही	२-३ सप्ताह	स्ट्रेस तथा मृत्यु

फाउल पॉक्स (Fowl Pox)

यह वायरस रोग है, माता (फाउल पाँनम) के दो रूप सामान्यत: पाये जाते हैं :--

- (१) "'त्वचा रूप" जिसमें कोम्ब, चेहरा, बैटल भ्रादि पर पिम्पल या "स्वेब"-दाने (Scab) पाये जाते हैं।
- (२) नम पॉक्स (Wet Pox) :—इतमे मुंह के घन्दर की मेम्प्रेन पर "दाने" पाये जाते हैं। त्वचा रूप का रोग अधिक पाया जाता है। किसी भी उझ के पत्नी इस रोग से प्रसित हो सिकते हैं। २ से ४ सप्ताह तक यह रोग असर करता है। भृत्यु दर अधिक नहीं होती है परन्तु अंडा उत्पादन कम 'हो जाता है।

ही रोगों में उत्पादन कम हो जाता है, परन्तु उत्पादन विवकुल ही वन्द हो जाये ऐसा इन. बोन्काइटिस में नहीं होता है।

शव परीक्षरा चिन्ह :—नासिका तथा ट्रें किया में सूजन पायी जाती है (Catarthal Condition) मरे हुए चुजों मे म्यूक्स प्तम (Plug) बाँकियाइ तथा ट्रें किया के निचले भाग मे पाया जाता है। "एयर सैक" में या तो "चीजी" (Cheesy) पदाय पाया जाता है या बुंधलापन पाया जाता है। ग्रोवरी सामान्य दिखाई पड़ सकती है तथा इम्पैनटेड या बन्द "भोषीडक्ट" पायी जाती है।

उपचार एवं नियन्त्रसाः —िविदेशों में इसके बचाव के टीके प्राप्त हैं जिन्हें लगाकर बचाव किया जा सकता है। वैसे एक बार रोग होने पर बुटकारा मुस्किल से होता है—ऐन्टीबायोटिक्स (Antibiotics) का प्रयोग किया जाना चाहिये, बूहर का सापमान बढ़ा देना चाहिये तथा तैज घांघी से बचाव करना चाहिये। पानी/म्राहार में प्रधिक विटामिन तथा खनिज पदार्थ मिलाये जाने चाहियें।

सैरेजोट्दे कीयाइदिस (Laryngotracheitis I. L. T.)

षायरस (Virus) द्वारा यह रोग होता है तथा इसके कारए। बहुत झांचिक हानि हो सकती है। मृत्यु दर भी अधिक होती है। अधिक उग्र रूप में भी मुर्गी उत्पादन श्रव्छा दे सकती है। श्राइलसं में भाहार उपयोग कम हो जाता है।

असारणः :— कायु, उपकरण, कपड़ों द्वारा यह वायरस रोग फैलता है। मुख्यतः पक्षियों के धापसी सम्पर्क द्वारा यह रोग फैलता है। नाक द्वारा हवा के साथ भी यह इन्फैनशन फैल सकता है। पानी द्वारा भी यह रोग फैलता है। ठीक हुई मुर्ती रोग का केन्द्र बनी रहती है।

लक्षरा:—रोग धीरे धीरे फैलता है तथा लगमग १-२ सप्ताह में घधिकाश सुर्गियों में हो जाता है। माई. बी. में रोग शीझ फैलता है। मुख्य लक्षण है खीकना, खौसी, श्वास में कठिनाई—ये लक्षण रात्रि में प्रधिक होते हैं। मुर्गी कमज़ीर, सुस्त रहती है। मश्वर बैठी रहती है। मश्वर लेते समय यदैन को लस्बी करती है जो इस रोग का प्रमुख चिन्ह है। एक विशेष प्रवार की धावाज भी मुर्गी करती है तथा धावी के साथ रक्त रंजित म्यूकस बाहर आता है। कुछ मुग्तियों में नाक से भी टिस्वार्ज निकलता है, तथा मुह तथा बैटल पर सुजन भी पायी जाती है। खिकाश मुर्गी वो सप्ताह में ठीक हो जाती हैं। जितना तीव्र इस बीमारी का रूप होगा उतनी ही इसकी धवध कम होगी। १५% तक मृत्यु दर हो सकती है।

शव परीक्षाण चिन्ह:--- भाव परीक्षण पर ट्रेकिया भे रक्त रंजित "म्यूक्स" (Mucus) पाया जाता है। "चीजी प्लग" (Checsy Plug) ट्रैकिया तथा "सेरेक्स" (Laryax) के उपरी भाग में पाया जाता है। इस रोग की पूर्ण जाच के लिये प्रयोगशाला से सम्बन्ध स्थापित किया जाना चाहिये।

उपचार एवं नियंत्रमु:—इस LL.T. रोग का बनाव वैक्सीन द्वारा होता है। धन्य घोषधि जैसे एन्टीबामोटिक्स झादि भी दी जा सकती हैं।

लिम्फाइड ल्यूकोसिस (Lymphold Leukosis)

इस रोग को बहुधा "विग निवर डिजीज" (Big Liver Disease) भी कहते हैं। यह रोग ल्यूकीसिस-सारकोमा कांग्पलेक्स (Leukosis-Sarcoma Complex) के वायरस (Virus) द्वारा होता है। एवियन ल्यूकीसिस कांग्पलेक्स (Avian Leukosis Complex A. L. C.) ग्रुप का यह उतना पासक रोग नहीं है जितना "मैरेक्स रोग" (Marck's Disease) परन्तु किर भी यह अंडा उत्पादन वाली मुगायों में काफी हानि करने वाला रोग है। यह रोग चिकिन में मुख्यतः अन्वरुनी अंगों पर प्रमाव करता है। सामान्यतः स्कृतिका को स्वाप्ति में तिमाजित करता है। सामान्यतः स्कृतिसिस—सारकोमा वायरसीं के इन्फैक्शन को हो म्हे णियों में विमाजित किया जा सकता है:—

(१) वह घंबस्या जिसमें ठीस गाउँ (Tumors) तथा धंरवधिक बुड़ान-रक्त नालियों (Blood Vessels) में पायी जाती है। गुदै में गाउँ (Tumors) तथा हड्डियों में घसाधारएता पायी जाती है।

(२) बह श्रवस्था जिसमें फाइको सारकोमा (Fibro Sarcoma) श्रमीत "क्लिमी ग्रोम" (Fleshy Growth) वाली जाती है।

इस रोग के वायरसों (Viruses) से रक्त से सम्बन्धित प्रवस्था, हड्डी से सम्बन्धित प्रवस्था (Osteopetrosis) तथा एन्डोबीलियल ट्यूमर (Endothelial Tumors) के साथ साथ सिवर (Liver) का प्रस्थित बढ़ना पाया जाता है। कभी कभी काइबोसारकोमा (Fibrosarcoma) भी पाये जाते हैं।

संक्षरा: -- अंडा देने वालो गुर्गियों में सामान्यतः यह सिम्काइड त्यूकोसिस (L.L.) पायी जाती है। मुर्गी का बढ़ा हुमा लिवर (Liver) हाय से पहचाना जा सकता है। बाहा चिन्ह (Outward Signs) निश्चित नहीं हैं, यदापि कोम्ब तथा चैटल (Wattles) मुकड़ी प्रवस्या में होते हैं तथा बहुया पीले एवं सुरदरे होते हैं। भूज कम हो जाती हैं, बारोरिक विकास कर जाता है तथा बहुया पत पाये हैं। इस रोग के (L.L.) तथा मैरेक्स रोग (Marck's) के लक्षाए काकी समान हो सकते हैं जब कि रोग पैदा करने के कारए। जिन्म फिन्म हैं।

साय परीक्षरण चिन्ह :— मृशी के प्रायः प्रत्येक ध्रन्यहमी अंगों पर इसका प्रमाय पड़ संकता है । यदि सामान्यतः निवर तथा किडनी (गुर्दे) पर ही प्रधिक ध्रवर पाया जाता है। निवर जो पिकिय रंग का हो सकता है, बहुधा बहुत ज्हा हो जाता है धौर प्रायः बोडो केविटी में पूरा समाया रहता है। निवर में कड़े विकने ट्यूमर भी पाये जा सकते हैं तथा निवर उतना बड़ा नहीं होगां जैसी पूर्व में स्थाप्ता की गयी है। गुर्दे में गहरा साउन रंग पाया जाता है तथा उसके सेवर लोव (Major lobes) य3 हुए दियाई पढ़ते हैं। प्रधिकांण निक्काइट स्यूक्तीसित के केस में "वरसा फैसोकस" (Bursa of Fabricus वह अंग जो बसोक के उत्पर्ध भाग में पाया जाता है) ट्यूमरस (गांठ वाला) पाया जाता है । जिन मृश्यों में वरसा (Bursa) निकाल दिया जाता है वह मुश्यों मंत्रसर इस रोग से मिंत नहीं होती हैं।

हैंचिंग अंडा उत्पादन वाली मुर्गियाँ (ब्रीडर फ्वॉक) सामान्य पायी जा सकती हैं , परन्तु उनसे वायरस अहे के माध्यम से नये चूचों में जा सक्ता है। बत ये मुर्गियाँ कैरियसँ (Carriers) कहलाती हैं। ये मुर्गियाँ स्वय रोग के कारण इतना नुकसान न कर सकें परन्तु ये रोग के प्रसारण का केन्द्र धवश्य रहती हैं। स्युकोसिस सारकोमा के ब्रन्य प्रकार निम्न हैं —

स्रोस्टियो पेट्रोसिस (Osteo Petrosis) — यह इस रोग की हिड्डयो से सम्बन्धित अवस्या है। इस रोग मे हिड्डयाँ वढी हुई अथवा सरून नजर आयेंगी। ,मुर्गी पूरे पैर पर खडी रहती हैं (Flat footed) तथा जब चलती हैं तो झटके के साथ। कमर सीधी और पूछ ढलवा रहती हैं। मुर्गी कमजोर तथा अनीमिक (Anaemic) रहती हैं। हुइडी की मोटाई असामान्य होती है तथा रोग प्रसित क्षेत्र गर्म एव सुन्न-इनसेन्सिटिव (Insensitive) मालूम पडता है। हुइडी को काटने पर "मैरी" (Marrow) मे भी हुइडी का बढा हुआ भाग पाया जाता है।

एरीओ बलास्टोसिस (Crythroblastosis) — खु माह की उन्न के बाद यह रोग पाया जा सकता है। इस अवस्था के आरम्भ मे मुर्गी सामान्य दिखायी देगी, कुछ ही समय बाद भुर्गी के बिना पखो बाले भाग मे पीलापन दिखाई देने लगेगा। मुर्गी "स्टूपर" (Stuper) की अवस्था में होगी तथा उसे दस्त लग सकते हैं। सामान्यत मुर्गी कमजोर पायो जाती हैं परन्तु यदाकदा मोटापा भी पाया जाता है। उत्पादन मे कभी पायी जाती है। हुटे हुए पखो से रक्त बहुता हैं जो आसानी से बद नहीं होता। जिबर, स्पलीन (Spleen तिल्ली) तथा गुर्व बढ़े तथा गुर्व और स्पलीन "वैरी" रग के होते हैं। कभी कभी छोटी आतो में हैमरेज (Haemorthage) पाया जाता है, लिबर के मीचे तथा आन्तरिक त्वचा के मीचे भी हैमरेज पाया जाता है।

यचाय एवं नियंत्रसा: — रोग से केवल बचाव ही सबसे अच्छा तरीका है क्यों कि इस रोग का कोई भी उपचार नहीं है। मुर्गी अजनन विशेषक्षों ने निरन्तर प्रयोग कर उन्हीं मुर्गी जातियों से चूजें आप्त किये है तथा कर रहे हैं जिनमें यह रोग नहीं पाया गया हो। मुर्गीशाला पर सम्पूर्ण सफाई का प्रबन्ध आवश्यव है। हैचरी पर भी सावधानी आवश्यक है। जिस जाति के पक्षियों में यह रोग (LL) हो, उस जाति के चूजें त्रम नहीं करने चाहियें।

मैरेक्स रोग (Marek's Disease)

विदेशी जाति के पक्षी के झायात के साय-साथ यह रोग भी इस देख मे आयात हो गया है। माज के मुर्गीपालन युग मे आधिक हानि के सदर्भ मे सम्भवत यह सबसे महस्वपूर्ण रोग है। पुलेट मे, आईलर्स में यह बहुत ही पातक सिद्ध हुआ है। प्राय १६ सप्ताह की उन्न से कम के पक्षी ही रोग प्रसित होते हैं। यह रोग "हरपीज वाय्वरस" (Herpes Virus) हारा होता है। इस रोग मे सतह की स्मायु (Nerve) तथा केन्द्रीय स्मायु प्रणाली में (Central Nervous System) मे मसाधारण "सेल प्रोय" (Cell Growth) पायी जाती है अस्तु इस रोग के एक प्रमुख प्रकार को "फाऊल परवेशिस्त" (Fowl Paralysis) की सज्ञा भी दी गयी है। स्मायु (Nerve) के खलावा झन्य अगो मे मी इस रोग का प्रमाव पद सकता है। पत्ती को जहें (Follicle) मे भी रोग का श्रमर हो सकता है। विवार, गुद्दें, हेस्टीज (Testes), श्रोवा, स्पतील (Spleen), फेंकडे (Lungs) पर ट्यूमर (गांठें) पायी जा सकती हैं। इस अवस्था मे स्मायु सुजन सम्भवत नहीं विवाई पढ़ें । इस रोग को "न्यूरोलिस्कोमटोसिस" (Neurolymphomatosis) या "रेंज पैरेसिस्त" (Range Paralysis) भी कहते हैं।

प्रसारण :-- मुर्गी के पंछ द्वारा रोग फैलता है। सार (Saliva) द्वारा भी यह रोग फैलता है तथा सम्प्रवतः स्वांस प्रणाली से वायरस शरीर में प्रवेश करता है। बंडों द्वारा चूजों में इस रोग का प्रसारए प्रधिक महत्व का नहीं है । इस प्रकार के रोगी पत्नी समूह में कॉक्सीडियोसिस रोग फैलने की प्रधिक संमावना रहती है। इस रोग की इनव्यूवेशन भ्रविष ७-२८ दिन है तथा १ माह से १ माह की उम्र के पक्षी रोग प्रसित होते हैं। लिटर से भी यह रोग फैलता है। कम उम्र की मावा पन्नी मधिक रोग प्रसित होती हैं।

लक्षरण :---फई पूजें, परिठयां विना किसी लक्षण के ही मर जाते हैं। प्रधिकांश रोगी पक्षियों में लकुमा पाया जायेगा, लेकिन तीव रूप में यह अवस्था शायद नहीं पायी जाये ! जिन्हें लकुमा होगा दे मुर्गी मर जायंगी क्योंकि वे भाहार/पानी उचित मात्रा में नहीं ग्रहण कर पायंगी। बीमारी का प्रयम सक्षण, ब्रह्माधारण पंख एवं बढोत्तरी हैं। इस रोग के उब रूप में कभी कभी बांख में भी बसर होता है तथा प्राइरिस (Iris) में अनेक लिम्फोसाइट जमा हो जाते हैं जिस कारण इस अवस्था को "फिश माई" (Fish Eye), "से माई" (Grey Eye), "पर्छ माई" (Pearl Eye) कहा जाता है।

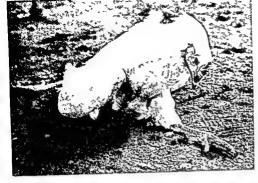
रोग के कॉनिक रूप में, सक्षण तीन माह की उस्र के पक्षियों में अधिक पाये जाते हैं—उन्हें शनै: गनै: लकुमा हो जाता है जो पैर, पंख या गर्दन पर प्रसर करता है। एक पैर म्रागे रह सकता है हमा एक मुद्रा हुमा भी रह सकता है। एख गिरे हुए रहते हैं। स्वास में कठिनाई तया कॉप भरी रह सकती है। इस प्रकार रोग बढ़ता जाता है और मृत्यु निविचत हो जाती है।

. इस रोग में शरीर की सतह के स्नामु-विशेषतः पैर एवं पंख के सूज जाते हैं। अन्दरुनी अंगों में सूक्ष्म से लेकर बड़े ट्यूमर पाये जाते हैं अतः इस अवस्था की "लिम्फाइड ल्यूकोसिस" से फिल जीव करने के लिये प्रयोगकाला की सहायता भावश्यक होती है। स्याटिक नर्व (Sciatic Nerve) या में कियल प्लेक्सस (Brachial Plexus) भी बढ़े हुए दिखाई पड़ते हैं।

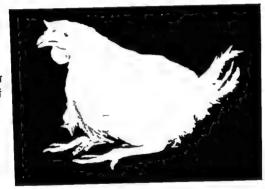
जांच:--सप्तर्णों द्वारा जाव हो सकती है। स्नामु तथा गीनद्स (Gonads) में परिवर्तन प्रमुख सक्षण हैं। ये रोग (R. I. F.) तथा (COFAL) टेस्ट में नेपेटिय परिएाम देते हैं।

् बचाय:-विश्वीन द्वारा व्यूमर (गाठ) बनना रोका जा सकता है। विदेशों में कई प्रकार के पैक्सीन उपलब्ध हैं। भारत में ग्रभी वैक्सीन नहीं बन पाये हैं। एक दिन की उम्र पर टीका लगाने से पूरी उम्र तक रोग से बचाव हो सकता है, यद्यपि यह रोग मसाध्य है। यहां यह भी कहना उपयुक्त होगा कि उन्ही "पैरेन्ट वर्ड" से पूजे के जिनमें यह रोग नहीं हुमा हो । यह मयंकर छूत की बीमारी है मत: रोगी पक्षियों का सम्बर्क स्वस्य पक्षियों से नहीं होना चाहिये । सफाई हेतु निम्न सावधानियाँ प्रयोग में सार्थे :--

(१) हैचरी, ट्रक, पत्ती साने के बबसे, बूबर भादि को पूर्णतया कीटासु रहित रखें (२) विभिन्न उम्र के पशियों को एक साथ नहीं पालें। (३) उस क्षेत्र में पूजे नहीं पालें जहाँ यह रोग फैला हुमी हो या मुर्शियों का भविक भनत्व हो ।



मैरेक्स रोग से गृसित एक पक्षी



एवियन ल्यूकोसिस कॉम्पलेक्स—दोनों पैरों का लकुग्रा

एवियन ल्यूकोसिस कॉम्पलेक्स सीघे पैर का लकुग्रा





रोग में घ्रोवरी में ट्यूमर (गांठ) तथा व कियल प्लेक्सम का बढ़ना





ं रोग में "वरसा फेब्रीकस" के ग्राकार में कमो



मैरेक्स रोग में लम्घर (पीठ) के भाग में लम्बर एवं इयाटिक प्लेक्सस में ट्यूमर



मैरेक्स रोग में लिवर को स्थिति



लिम्फाइड ल्यूकोसिस में लिवर में नोड्यूलर ट्यू^प

"लिम्फाइड स्प्रकोसिस" तथा "मैरेक्स" रोग का तुलनात्मक विश्लेपएा (Differential Diagnosis of L. L & M, D Tumors)

ट्यूमर के प्रकार	लिम्फाइड ल्यूकोसिस L. L.	मैरेक्स रोग M. D.	
ग्रायु जिस पर ट्यूमर हो सकते हैं।	१६ सप्ताह या भ्रधिक	६ सप्ताह या घ्रधिक	
न्यूरल लक्षण ट्यूमर की स्थिति	नही	हां	
(i) बरसा फैब्रीकस	हा	नही	
(ii) विसरल ग्रारगन	हा	हां	
(iii) म्रांख	नही	हा	
(iv) त्वचा	नही	हां	
(v) मास पेशी	मही	Et .	
सैल के प्रकार	लिम्फोक्लॉस्ट 	छोटे, बीच के, तथा बड़े लिम्फोसाइट	

सारांश (Summary):—िलम्फाइड स्यूकोसिस (L.L.) तथा मैरक्स डिजीज (M.D.) दोनों ही रोग मे लिम्फाइड सैल का गुण्न (प्रोलीफरेशन) तथा जमाव बधिक होता है। बंगों पर पाये जाने वाले ट्यूमर (गाँठ) इतने मिलते जुलते हैं कि उनको ग्रलम ग्रलग पहचानना सम्मय नहीं है। फिर भी निम्न अवस्याओं से पहचान की जा सकती है:---

म्रामु:-L. L. रोग चिकिन में १६ सप्ताह की उम्र से पूर्व नहीं होता। M. D. रोग ६ सप्ताह की उम्र के बाद तथा सामान्यतः ६-२४ सप्ताह की उम्र पर पाया जाता है।

म्पूरज लक्षणः :-L. L. मे लड़खड़ाना तथा लकुम्रा नही पाया जाता, परन्तु M. D. मे ऐसा पाया जाता है।

बरसा घाँफ फैब्रोक्स :--बरसा भाफ फैब्रीक्स में हमेशा ट्यूपर L. L. मे पाये जाते है, M. D. मैं ऐसा नही होता।

साइटोलीजी (Cytology):—L. L. में लिम्फोब्लास्ट तथा M. D. में लिम्फोसाइट वाये जाते हैं।

इन्फ्रेक्शस कोराइजा (Infectious Coryza)

इसे "राज्य" (Roup) भी कहते हैं सथा यह रोग छोटी उम्र के परिवर्ग में बहुधा पाया जाता है। रोग ठीक होने के बाद भी मुर्गी बीमारी का केन्द्र रहती ही हैं। सामान्यतः जहाँ सभी उम्र २६ के पत्नी एक साथ पाले जाते है वहां 'पर इसका प्रसारण घाँवक होता है। यह रोग "हिमोफिलसं गैलीनेरियम" (Hemophilus gallinarium) नामक वैक्टोरिया द्वारा होता है।

सक्षरा:—द्योक घाना, तथा नासिका द्वार का बन्द होना । नाक पर धदबूदार विपकता सेस पाया जाता है, जैसे-जैसे रोम बढ़ता है बैसे-बैसे यह सेस "बीजी" होता जाता है तथा साइनसों में मौर -मौब पर इक्ट्रा होता जाता है, इस कारए बेहरा सूजा हुमा नजर माता है, मौब वन्द एवं सूजी हुई नजर मातो है। कभी "बैटन" (Wattles) भी बड़े हुए नजर घाते हैं। यह रोग 'स्ट्रेस' (Stress) के कारए। दस रूप धारए। कर सकता है। तेज हुना, नभी, बैस्सीनेशन, स्थान परिवर्तन, पेट में कीड़े मादि कारए। से स्ट्रेस होने के फलरवस्प कोराइजा हो जाता हैं। माहार जपयोग में तथा उत्पादन में भी कमी पानी जाती है। विटामिन 'ए' को कमी इस रोग के उत्पन्न होने में सहायक होती है।

उपचार एवं नियंत्रर्शः—रोगी पक्षी को ग्रसम रखें । हुन्केटेड प्सौंक से ग्रसम बुडों को पासना बाहिरे । सस्का तथा ऐन्टीनायोटिक्स द्वारा उपचार किया जाना संबंध है ।

कोलाई इन्पेवशन (Coli Infection)

ई. कोलाई (E. Coli) नामक वैनटीरिया सामान्यतः मुर्गी, पषु एवं घावमी के पेट, धाँतों में पाया जाता है, इस वैनटीरिया द्वारा धाँम-कोध (Entertits) हो जाता है, रत्त में विपास हो जाता है, एयर सैक (Air Sac) में क्लेन्जन हो जाता है। कभी-कभी स्थानीय इन्केश्चन घो हो जाता है जिस कारए। सूजन, ट्यूमर या फोड़ा बन जाता है। कई धवस्थाएँ हैं जिनमें ई. कोसाई का इन्केन्जन पाया जाता है:—

- (१) प्रांत गोध (Enteritis): प्रत्यक्ष रूप से या अप्रत्यक्ष रूप से ई. कोलाई के कारण है। सकता है। गग्दे पानी द्वारा शरीर में सामान्य शक्ति में कमी के कारण कमजोरी प्राने पर ये वैदरीरिया प्रपना असर शुरू कर देते हैं। भातों की अन्दरनी सतह में शुस कर ये वैदरीरिया संख्या में बढ़ते हैं तथा यहां सूजन ही जातो है। इस बीमारी के कारण अन्य बीमारी जैसे कॉक्सीडियोसिस, बर्मस या ब्लू कॉम्ब को फैलने में सहामता मिसती है।
- (२) कोती सैप्टीसीमिया (Coli Septicemia) :— रक्त में इन वैक्टीरिया के मिलने से यह मनस्या हो जाती है। घरीर की विभिन्न प्रतिवसाओं में बाधा पड़ने के कारण मृत्यु हो जाती है। कॉनिक रूप में मुर्गी कमनोर हो जाती है तथा कोई भी रुप्ते पड़ने के कारण रोग उस रूप धारण कर लेता है। इस घरमा में गुर्दे (Kidneys) में सबसे पहिले सक्षण दिखाई देते है— इनसे टॉक्सोन मर जाता है, माकार में बढ़ जाते हैं तथा रक्त से कंजेस्टेड हो जाते हैं। हुस्य भी कंजेस्टेड हो जाता है तथा पिसपिता हो जाता है। हुस्य की परतों में मुसे के रंग (Straw Colour) का तरल पदार्थ पाया जाता है।
 - (३) कोलो ग्रेन्यूलोमा (Coli Granuloma) :--वैक्टीरिया के स्वानीय (Local) प्रभाव के कारण तिवर तथा ग्रांठों पर ट्यूमर जैसी ग्रवस्था हो जाती है।
 - (४) एयर संनयुताइटिस (Air Sacculitis).—यह वैनटीरिया देतका मुख्य या सहायक कारणे हो सकता है। सत: ई कोताई द्वारा स्वास प्रणाली के ऊपरी हिस्सों से नेकर पूरी स्वास प्रणाली तथा

म्रास-पास के 'म्रारगन' (Organ) में लक्षण पाये जा सकते हैं। मुर्धी का उत्पादन कम हो जाता है भौर खराब मुर्गियाँ प्रधिक निकलती हैं। मुर्गियों में खाँसी अथवा रैटलिंग (Rattling) पाया जाता है और साँस लेने में कठिनाई महसूस होती है।

- (५) घोवीडवट इन्फेब्शन (Oviduct Infection):—एयर सैंक सैन्टीसीमिया के कारण घोवीडवट में भी इन्फेक्शन हो जाता है। मुर्गी की बढ़ती उम्र में ही यह इन्फेब्शन हो सकता है जिस कारण बड़ी उम्र में वह प्रण्डा उत्पादन कम कर देती है।
- (६) पेरीटोनाइटिस (Peritonitis):—एयर सैक्यूलाइटिस के प्रमाव के बाद पेरीटोनियम, हृदय की झिल्ली बादि में सूजन पाबी जाती हैं।
- (७) श्रॉमफेलाइटिस (Omphalitis):—चूज को नामि द्वारा ई० कोलाई के प्रवेश के कारए। यह वीमारी हो आती है। कूज कमजोर दिखाई वेंगे तथा बूजर में एक स्थान पर इकट्ठे हो जाते हैं। धनायास मृत्यु पायी जाती है तथा जिल्हा चूजा हाथ में लेने पर पिलपिला मालूम पड़ता है। नाभि क्षेत्र, जो सामान्यतः ७२ धण्टे में ठीक हो जाती है, इस प्रवस्था में नम तथा सूजी हुई रहती है। मृत्यु दर प्रधिक होती है तथा रोग के बाद बचे हुए पक्षी श्रच्छा जरपावन नहीं दे पाते हैं।

ई० कोलाई की जाँच बहुत सरल नहीं है। इस रोग में जो अवस्पा पायी जाती है वह घ्रन्य रोगों में भी मिलती है। उदाहरएएथं "पास्त्ररेला" तथा "सालमोनेला" इन्फेनशन में भी लिबर, तिस्ली (Spleen) तथा मांतों पर उसी प्रकार के चिन्ह दिखाई देते हैं जैसे ई० कोलाई में। ग्रत: निश्चित जांच के लिए केवल प्रयोगशाला में किये गये जटिल टेस्ट ही सहायक होते हैं।

प्रसार एा—सामान्यतः पत्नी ई० कोलाई वैक्टीरिया से श्रक्सर सामना करते रहते हैं। वीट, दाना, पानी, लिटर, घूल, बायु, बन्नादि, श्रादमी, जंगली पत्नी, चूहे तथा कीड़े मकीड़े ये सब ही इस रोग को फैलाने में सहायक होते हैं। इसके श्रलाबा सुगियों द्वारा भी शण्डों के माध्यम से यह बीमारी चुजों मे हो जाती है।

चचाव— प्रवन्ध कौशल से सालधानी इस बीमारी की रोकणाम का महत्वपूर्ण पहलू है। सम्पूर्ण मुर्गीगृह की सफाई, उपकरएगों की सफाई-कोटाखुनाशक भौषधि का प्रयोग सहायक होते हैं। यदि पानी द्वारा यह बीमारी फैले तो "नाइट्रेट पोयजींनग" (Nitrate Poisonning) हो सकता है। पूजे कहाँ से प्राप्त होते हैं तया उस हैचरों का प्रवन्ध कैसा है यह भी एक महत्वपूर्ण पहलू है। पानी/पाहार में ऐप्टोबायोटिनस था प्रयोग कुछ हद तक सहायता करता है फिर भी अच्छा मैनेजमेण्ट नितान्त भावस्थक है। डिविमिंग, डिवीकिंग, मुर्गों का स्थान परिवर्तन वैक्सोनेशन यह सब "स्ट्रेस" के कारण हो सकते हैं मत: ऐसा करने से पूर्व "एस्टोबायोटिनस" व विटामिन का प्रयोग हितकर रहता है।

् अपचार—उचित मात्रा में ऐण्ड्रीयाबीटिक्स इस रोग के बचाव हेतु आवश्यक हैं। सफाई का ध्यान रखें तथा मैनेजमेण्ट सुधारें।

एन्ट्राइटिस-ग्रांत्र शोध (Enteritis)

कई रोगों में यह सदारा पाया जाता है—प्रत: इसकी सही जांच होना घायक्यक है। कई बार प्रधिक गर्मी, सर्दी, पाइतिन, प्रधिक रेशे वाले घाहार ग्रादि के कारण भी यह ग्रवस्या हो सकती है। कानसीडियोसिस, ब्लू कोंग्य, तथा फ्यूंची वाले खाने से भी घांत्र घोध हो सबता है। जो ग्रांत्रघोध इन घयस्याग्री से प्रत्य पायो जाती हैं जैसे "श्रवसारेटिय" तथा "नेकोटिक" (Ulcerative and Necrotic Enteritis) उनका उस्लेख यहां किया जा रहा है।

लक्षरा:—दोनों प्रकार की एन्ट्राइटिस के सक्षण प्रायः एक से हैं। इनमें मृत्यु दर प्रधिक होती है, मुर्गों सुन्त पायी जाती हैं, तथा मुर्गों घाहार कम खाती हैं। इन दोनों घयस्याओं में कॉन्सीडियोसिस का भी ग्रसर हो सक्ता है।

शख परीक्षरा चिन्ह :—इन दोनों रोगों में शब परीक्षरा चिन्ह भिन्न होते हैं। मत्त्वरिटिंग (Ulcerative) एन्ट्राइटिस में गहरे गोल नासूर मांस तथा सीकम में पाये जाते हैं। मूर्गी गरीर 'कीहाइड़ें टेड' (पानी रहित) पाया जाता है। नैकोटिक एन्ट्राइटिस में मांतों के माफी माग में ''मरी' हुई खास पायो जाती है जिससे म्रांत की मन्दरणी सतह खुरदरी विचाई पड़ती है। म्रांतें सूर्यी हुई रहती हैं तथा उनमें पानी भरा रहता है। तिवर का रंग गहरा हो जाता है (माहोगनी रंग) तथा उस पर भी नेकोटिक क्षेत्र पाये जाते हैं। श्रांते स्वी पानी की कभी पायी जाती है। मन्दरिटिंग एन्ट्राइटिस ग्राम मेगेटिक वैक्टोरिया द्वारा होती है। क्षेत्रिक एन्ट्राइटिस ग्राम मेगेटिक वैक्टोरिया द्वारा होती है।

बचाव :-सामान्य प्रबंध में कुशलता, सकाई एवं उचित बाहार।

उपचार:--एन्टी बायोटिक द्वारा उपचार संमव है।

कॉलेरा (Cholera)

यह दूत का रोग है जो पासच्यूरेला मस्टोसिडा (Pasteurella multocida) नामक जीवायु (वैनटीरिया) के कारण होता है। तीज प्रवस्था में धधिक मुर्गी रोग प्रसित होंगी तथा मृत्यु दर भी प्रधिक होगी। क्रॉनिक रूप में मुर्गी के मुँह पर तथा बैटल पर सूजन क्रा जायेगी, बैटल लाल सुर्ख तथा छूने पर गर्म मालूम होंगे।

प्रसारएं: —रोगी पशियों द्वारा जमीन, भाहार, पानी में इस रोग के जीवालु फैल जाते हैं सवा स्वस्थ पक्षी का इनसे सम्पर्क होते ही रोग फैल जाता है। कीड़े, मकोड़े तथा जंगली पक्षी भी इस रोग को फैलाने में मदद करते हैं।

लक्षरण: —तीव (Acute) रूप में मुर्गी समूह में से चनेक मुर्गी एक ही साथ वेचेन हो जाती हैं, तथा पानी नहीं घट्टण करती हैं यौर माँच पेशियाँ घटनें सम जाती हैं। हरे दस्त भी लग सकते हैं तथा उत्पादन कम हो जाता है। सिर काला पढ़ जाता है तथा पैरों के तलुवे घोर जोड़ सूख जाते हैं। पैरों में सकुमा हो जाता है तथा बहुत समय तक रोगी रहने पर मुर्गी को सांस बेने में भी कठिनाई महसूस होती है। शव परीक्षरण लक्षरण :—सीन्न (Acute) रूप में बहुधा कोई लक्षरण नहीं दिखाई पढ़ते हैं परन्तु सामान्य रूप में लिवर, हृदय, प्रोवेन्ट्रीवयूलस, गिखाई एवं म्रांतों में "पिन पाइन्ट हैमरेज" दिखाई पढ़ते हैं। लिवर का फुछ हिस्सा हुस्के रंग का दिखाई पड़ता है तथा भूरे रंग के नैकीटिक स्पॉट (Necrotic Spot) नजर माते हैं। रोग प्रसित मुर्गी फुंड में थोक (पकाया हुमा मक्त का) समस्त घारीर के हिस्सों (Body Cavity) में पाया जाता है। मांतों की मन्दर की सतह लाल हो जाती है। में स्ट की मांत पेषाया पहरे रंग की हो जाती हैं। इस रोग में सड़ी दुर्गन्य पायी जाती है तथा टर्की में निमोनिया पाया जाता है। पक्की जानकारी के लिए प्रयोगभाता में टेस्ट किये जाने मावश्यक हैं।

स्वाय एवं उपचार: —फार्स पर प्रच्छा प्रवश्य प्रावश्यक है। माहार एवं पानी व्यवस्था ठीक रखें। मरे हुए पिक्षयों को ठीक प्रकार गाढें। फार्स को एवं उपकरणों को समय २ पर कीटालुरहित करते रहें। वैक्टीरिन वैक्सीन का प्रयोग करें। १२ सप्ताह की उन्न पर टीका लगाकर पुनः ४-५ सप्ताह बाव पूसरा टीका लगाया जा सकता है। नाइट्रोक्यूरान, सत्का वधा ऐन्टीवायोटिक्स का प्रयोग किया जा सकता है। नाइट्रोक्यूरान, सत्का वधा ऐन्टीवायोटिक्स का प्रयोग किया जा सकता है। यदि सम्भव हो तो लिटर भी वदल दिया जाना चाहिए।

बोट्लिज्म (Botulism)

इस रोग को लिम्बर नैक (Limber neck) भी कहते हैं। वास्तव में यह एक प्रकार का पोयज्ञिन (Poisoning) हैं जो गंदे, सके गले भाहार के कारण होता है। सुगी तथा टर्का दोनों में ही यह पाया जाता है। प्राय: मिद्टी में क्लोस्ट्रोडियम बौह्लाइनम (Clostridum botulinum) वैक्टीरिया के स्पोर (Spore) रहते हैं जो आहार में मिल जाते हैं। ये आहार में मिलकर एक टॉक्सिन (Toxin) पैता करते हैं जो मुग्नी के लिये चातक सिद्ध होता है।

लक्षाः—सद्दा गला प्राहार खाने के कुछ ही घंटे बाद भुगी छंगड़ी हो जाती हैं तथा पंख पर भी लकुमा हो जाता है फिर गर्दन की मांस पेशियों पर प्रसर होता है तथा गर्दन या तो लम्बी हो जाती हैं या फन्धे पर फ़ुक जाती है। बीमारी की गुरुषात में श्रीखें घंसी हुई रहती हैं तथा बन्द सी रहती हैं। बाद में पंख डीले हो जाते हैं तथा बातानी से खने जा सकते हैं। बहुधा तीव्र रोग के कारएा मुर्गी "कोमा" (Coma) की स्टेज में हो जाती है तथा मर जाती हैं।

शाव परीक्षशा चिन्हः --- आंतें अरी हुई तया उनके अन्दर की साइनिंग में सूजन या हैमारेज पाया जाता है। कॉर में सहा हुमा दाना पाया जा सकता है।

स्वाद एवं उपचार:—प्रच्छी व्यवस्था, प्रच्छा प्राहार एवं पानी का प्रवन्ध इत रोग से बचाव में सहायक विद्व हुए हैं। मिनवायों से बचाव करना भी परम आवश्यक है। उपचार हेतु मुर्पियों को जुलाव दिया जाना चाहिये। एक पिन्ट मोलासेज ४ मैलन पानी में मिलाकर यह मिन्नएं चार पन्टे देकर हटा छ, किर स्वच्छ पानी हैं। मुर्गियों को प्रांत, ठंडे वातावरएं में रखें। यदि मालूम पड़ जाये कि माहूर में यरावी है तो उस आहार को हटा हैं, इसी प्रकार पानी को भी। बीमार मुग्यों को अलग कर दें। कैस्टर आयल, भँगएक भी छैनसेटिव (जुलाव) के रूप में प्रयोग में लाये जा सकते हैं। जो आदमी इस रोग से प्रतिय पित्रयों का उपचार या देख भाल कर रहे हों उन्हें सावधानी वर्तनी चाहिये तया सदेव प्रपत्न हुए प्रति दिला पाहिये। एक पौण्ड मैगसरफ प्रति ७५ पित्रयों के अनुपात से गीत दिने में मिलकर दिवा जाना चाहिये। पानी में देने के लिये एक पौण्ड मैगसरफ १०० पित्रयों के हिसाव से हैं। मृत पत्नी को गद्धे में दाव दें।

सालमोनेला इन्फेक्शन (Salmonella Infections.)

मानव स्वास्थ्य की दृष्टि से यह महत्वपूर्ण रोग है। इसे पुलोरम डिजीज, फानल टॉबफाइड तथा पैरा टॉबफाइट भी नहते हैं। मुर्गोफाम पर काम करने वालों के लिये यह मयंकर रोग है। इस रोग की एप्टीजन (Antigen) द्वारा जांच हो सकती है। सालमोनेला की ३५ किस्म की जानकारी है तथा यह मनुष्पों में भी प्रांत्रशोध (Gastro Enteritis) पैदा कर सकती है। इस रोग में सालमोनेला द्वारा एप्डोटॉनिसन (Endotoxin) पैदा होते हैं जिस कारण रोग के सक्षण दिखाई देते हैं एवं प्रभाव होता है।

प्रसारण: -- प्राण्डे द्वारा यह रोग फैलता है। रोगी मुर्गी से प्राप्त घन्डे से बूजा प्राप्त करने पर जसमें इस रोग के जीवाणु था जाते हैं। बीट, नेस्ट की गिन्दगी इस रोग की बढ़ाने में सहायक हैं। माहार एवं कार्यवर्तामों हारा भी यह रोग फैलता है।

लक्ष्मणः :—छोटो उस्र के पितवों में प्रायः कोई लक्षण नहीं दिखाई पढ़ते हैं। रोगी पितवों में पंख लटकने रहते हैं, दस्त होते हैं, बेन्ट में पेस्टिंग होता है, तथा पक्षी बूडर में एकत्रित रहते हैं। यह दो सर्वाध पर हो सक्ती हैं, ४-५ दिन की बायु पर तथा दूखरा १०-१२ दिन की सायु पर। मृत्यु वर १० से ८०% हो सक्ती है।

शव परीक्षरा चिन्ह :—ह्वय की जिल्ली में पीला पानी पाना जाता है। स्पलीन (Spleen) बड़ी हुई होती है तथा सीकम में भी पीला पदार्थ पाना जाता है। छोटी बार्तों पर छोटे-छोटे दाने पाये जा सकते हैं तथा एन्ट्राइटिम (ब्रांत्रघोष) भी पाना जाता है।

बचाव एवं नियंत्रएः :—प्रच्छी व्यवस्या एवं उफाई प्रावश्यक है। तत्का तथा प्रयुर्जीतिष्टीन का उपवार हेतु प्रमोग क्या जा सकता है। एष्टीयायीटिक्स भी काम में लाये जा सकते हैं।

गैग्रीनंस डरमेटाइटिस (Gangrenous Dermatitis)

यह ब्याधि वर्तमान में पोल्ट्री पैपोलाजिस्टों का ध्यान मार्कायत कर रही है। इसके कई कारण बताये जाते हैं परन्तु उन कारणों की ओर कोई ध्यान नहीं दे रहा है जिनके कारण यह बोमारी उप कर घारण करती है। वैसे यह कोई नवीन बीमारी नहीं है, ध्रमेरिका में सन् १९५६ में इसकी जांव है। चुटी पी। "बाइतर" पशियों में कई जीवाणु पाये नये जिन्हें इस ब्याधि का कारण समझा जा गक्दा मा, परन्तु रोग प्रवित्त पीसवा में एक विभेष प्रकार की यू मातो थी इस कारण यह समझा नया। कि "क्नोर्स्टाब्य (Clostridium) नामक जीवाणु इसका मुख्य कारण हो सकता है। किर पी रच म्याधि के वई उन कारणों की जांच मावश्यक है जिसके कारण यह उप रूप धारण करती है। इसमें उल्लेखना है:

(१) स्वचा में छिद्र होने के बारण तथा मुर्गों के घरीर में रक्त सत्यों की कभी के कारण यह रोग हो माना है। कई पक्षों जिनमें पंच नींचने की या "वैनावसिन्म" की घादत होती है इस रोग के मोम विकार होते हैं।

- (२) ऐसा भी पाया गया कि यह व्याधि केवल उन्ही फुंड में होती है जिनमे यह श्रक्सर पाई जाती है प्रयांत उन्ही 'पेरेन्ट फ्लॉक'' मे यह व्याप्त रहती है—हो सकता है इसका कोई ''जेनेटिन्स'' (Genetics) से सीधा सम्पर्क हो।
- (३) कई व्यक्तियो का मत है कि यह खराव "मैनेजमेन्ट" (कुनकुट पालन प्रएगाली) के कारए। होती हैं।
- (४) मुर्गी के शरीर में विटामिन ई तथा सेलीनियम का प्रमुख कार्य है सथा इन दोनो की कमी के कारएा मी "प्रैन्ग्रोनस डरमेटाइटिस" हो सकती हैं।

कई प्रकार की श्रीपधियाँ इसके प्रयोग में लाई जा जुकी है परन्तु सफलता केवल पैनीसिलीन को मिली है। उपरोक्त कारणों से बचाव करने से इस व्याधि के फैलने की कम समावना होती है।

ग्रॉमफेलाइटिस (Omphalitis)

यह वैक्टीरियल इनफैक्शन है जो नाभि प्रदेश में पाया जाता हैं। हैचिंग के बाद जब नाभि का मुंह बन्द नहीं हो पाता तब कई बैक्टीरियों चुचे के शरीर में प्रवेश कर जाते हैं।

लक्षाा: --सामान्य कमजोरी, बृहर के नीचे इकट्ठा होना, तया झनायास मृत्यु। चूजे को हाथ मे लेने पर वह पिलपिला मालूम होगा-पेट बढा हुआ मालूम होगा। शीघ ही यह रोग यहता है--लक्षण विश्वने के एक दिन मे ही मृत्यु हो सकती हैं। मृत्यु दर ४०% तक हो सकती हैं।

शव परीक्षरए चिन्ह :—पेट की मास पेशियों में तरल पवार्य पाया जाता है। 'योक' अन्यवनीवंड (Unabsorbed) पाया जाता है, शरीर में सूजन पायी जाती है तथा दुगैन्य आती है। इस रोग का इन्त्रपूर्वेशन में असावधानी तथा सकाई की कभी से भी सम्बन्ध है। इस रोग का सामान्यत कोई उपचार नहीं हैं।

कानिक रेस्पाइरेट्री डिजीज (Chronic Respiratory Disease C. R. D.)

इसे "माइको प्लाज्मा इन्फीक्शन" (Mycoplasma Infection) भी कहते हैं तमा यह "माइको प्लाज्मा" वर्ग के सूक्ष्म कीटासुधी द्वारा होता है। "माइको प्लाज्मा गैलीसैप्टीकथ्न" (M. gallisepticum) श्ली० धार० डी० का प्रमुख कारस माना गया था परन्तु माजकल "माइको प्लाज्मा" की एक घौर किस्म जिसे "माई० साइनोवी" (M synoviae) कहते हैं, उस गारस भी यह रोग फैल रहा है।

मुतियों में माइको व्याज्मा का इन्कैश्यन उस समय तक नहीं उमरता जब तक कोई स्ट्रेस (Stress) मुर्गियों में नहीं हो जाता । नये स्थान पर मुर्गी से जाना, वनसीन का श्रसर, इस रोग की उत्साहित करने में सहायक होते हैं। यह रोग वैक्टीरिया के म्यूक्स मम्ब्रेन में मुएन ने कारए वड़ता है, इसमें ट्रेक्या, नासिना प्रदेश, एयर सैक प्रमाजित होते हैं। धन्य बीमारी जैसे E Coli का इन्कैनशन, I. B, रानी सेत धादि के कारए भी यह रोग जब स्प धारए कर लेता है।

सक्षण : --इसके घारम्म के चिन्ह रानीसेत एवं इन्कैशनस बोंकाइटिस (I. B.) से काफी मिलते हैं। प्रारम्भ में कुछ ही मुर्गी रोगी होंगी। इस रोग में स्वास की कठिनाई, नाक से डिस्वार्ज तथा हवा की नली में "रेटॉलग" (Rattling) प्रावाज पायी जाती है। ग्राहार उपयोग कम हो जाता है तथा मुर्गी कमजोर एवं मुखी सी हो जाती है। बेस्ट (Breast) पतर्ती हो जाती है।

अंडा उत्पादन वाली मुधियों में यदि रोग का आक्रमए। हो तो बंडा उत्पादन कम हो जाता है। प्रमथ बतास रोगों से इसको धलग पहचानने में यह तथ्य सहायक होता है कि इस रोग में प्रधिक पत्ती प्रसित नहीं होते है तथा इसको फलाव धीरे २ होता है। यह रोग कई सप्ताह तक रहता है। इस रोग का प्रसारए। रोगी मुर्गो डारा अंडे के माध्यम से चूर्जों में भी हो जाता है। ११-१- दिन में रोग के सहसए। दिवार ने वतते हैं। बाइलसे तथा ४-२ स्ताह की उन्न के पश्चिमों में भीड़ा प्रसर होता है। हाहार उपयोग कम हो जाता है तथा मुर्गी/बाइलर टेबल के तिये डोक नहीं रहता। रोग वे सप्ताह से २ माह तक चल सकता है। मुखु दर ३% से धीष्ठक नहीं होती है परन्तु यदि अन्य विषटन हीं ती ''चीजूं।' अधिक भी हो सकती है।

शव परीक्षरा चिन्ह :-- बारम्भ की बनस्या में एयर सैक में शागदार पदार्थ या सफेद छन्दे पाये जाते हैं। ट्रेंकिया (श्वांस नली) में भी म्यूकस पाया जा सकता है।

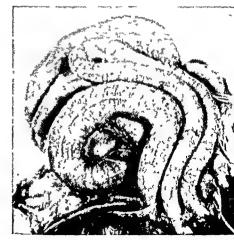
िलयर पर एक पतली जिल्ली चढ़ी दिवाई पड़ती है। हैदय की जिल्ली मोटी तथा सफेर दिवाई पड़ती है। शरीर की केविटी (Cavity) में भी "चीची" पदार्य पाया जा सकता है। श्वांस सम्बन्धी भी भनेक परिवर्तन पाये जा सकते हैं। श्वांस सम्बन्धी भी भनेक परिवर्तन पाये जा सकते हैं जैसे श्वांस नभी में अधिक म्यूकस, बौन्काई में "चीजी" पदार्य, एयर सैक में पीला अपवा युंग्रलापन। ट्रेंकिया में हैमीरेज पाये जा सकते हैं।

चवाव एवं नियंत्रहाः — सफाई का पूर्ण ध्यान रखें। कोई रोगी पक्षी दिखाई एवं तो उसकी छैटनी कर हैं। यदि मुर्गीसमूह में मधिकांश पक्षी रोग प्रसित हों तो सम्पूर्ण समूह की छैटनी करनी चाहिये। मुर्गी छोटने के बाद एक माह तक नये चुकों को उस शह में नहीं लाता चाहिये। कैरियम (Carriers) को फाम पर नहीं रखें) इस रोग के एन्टीजन (Antigen) उपसब्ध हैं जिनके प्रयोग से सम्पूर्ण समूह की जांव हो सकती है। नई मुर्गी रखें से पहिले उस क्षेत्र की सफाई पूर्ण कर से की जातो भावस्थर है। आहार (गर्ना में एन्टीयायोटिक, नाइट्रोपयूर्पन (Nitrofuran) का प्रयोग भी रोगी मुर्गियों में किया जा सकता है। रोग वहुमा माद ऋतु में फैलता है। रोग फैलने में प्रसंतुत्रित माहर, पर के कीह, विटामिन 'ए' की कमी, प्रशिक्ष कमत में मुर्गी पालन, स्वच्छ बागु की कमी तथा मुर्गीगुद में नमी ये सभी कारण इसकी उग्रता की बढ़ाते हैं। मुर्गी को रोग की प्रयस्था में मधिक विटामिन भी दिया जाना धावस्थ है।

यह दूतदार बोमारो है खतः रोग प्रसित फार्म से कोई मी व्यक्ति स्वस्य फार्म पर नहीं भेजा जाना चाहिये। ऐसा भी सोचा जाता है कि माजु मण्डल से भी इस रोग का प्रसारण होता है परन्तु प्रभी तक सिद्ध नहीं हुमा है। मुख्यतः यह सम्पर्क से ही प्रसारित होता है। मुख बढ़ाने के लिये म्राहार में मोलातेज (राव-मीरा) मिलाएँ। एन्टीबायोटिक्स के इन्वेग्बन भी सगाये जा सकते हैं।



मुर्गी मे सीकल कॉक्सोडियोसिस के लक्षण



कॉक्सीडियोसिस रोग मे ग्रातो की ग्रवस्या





फैटी लिवर सिन्ड्रोम, वायं—स्वस्य लिवर, दायं—फैटी डिजनरेशन की अवस्था



राइजा रोग से गृसित पक्षी

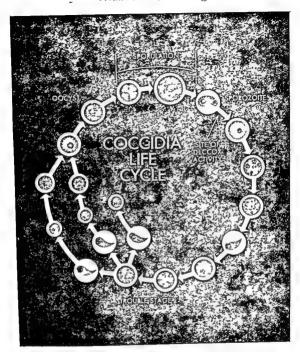


िं पक ट्रेमर में चूजे की स्थिति



फाडल पॉक्स रोग से गृसित पक्षी

कॉक्सीडियोसिस (Coccidiosis)



कॉक्सोडिया का जीवन चक्र

मह एक मयकर परिजीवी रोग है जो प्राय हर उम्र की मुर्गी को होता है। बहुमा छोटे बच्चों मे यह प्राय पाया जाता है। यह रोग सुरुम दर्शक यन्त्र द्वारा दिखने वाले "कॉक्सीडिया" (Coccidia) "प्रोटोजोमा" (Protozoa) म्राइमीरिया (Eimena) द्वारा होता है। इस कॉक्सीडिया के विभिन्न प्रकार (Type) हैं तथा जो प्रकार (Type) मुर्गी को म्रसर करती हैं वह टर्की मे म्रसर नहीं गरेंगी।

यह रोग मुख्यत पाचन अवयवी वा रोग है। आंत एव सीकम में कॉक्सीडिया के गुएान के कारए भन्दरूनी सतह में छिद्र हो जाते हैं जिसमें रक्त वहता है तथा इसी कारए। बीट के साथ इस रोग में रक्त पाया जाता है। रोग की तींत्र घनस्या में टिशू (Tissue) प्रधिक हैमेज (Damage) होता है। रक्त बहुता है तथा मृत्यु हो सकती है। सामान्य तन्त्री धर्वधि के कोसे में मुर्गी सुस्त हो जाती है, खून के दस्त हो जाते हैं तथा उत्पादन कम हो जाता है धीर मृत्यु हो जाती हैं। एक टाइप के कॉक्सी टिया से प्रसिन होने के बाद मुर्गी दूसरी बरेणी के कॉन्सोडिया से प्रसित हो सकती है।

कॉक्सीडिया का जीवन चक्र (Life Cycle of Coccidia)

कांनसीडिया घपने जीवन काल में उम्रोसिस्ट (Oocyst) स्टेज से मारम्म एवं मन्त होकर मनिक स्टेजों से गुजरते हैं। उम्रोसिस्ट एक बहुत छोटा अंडा जैला होता है जिले नमी, माँनसीजन तथा सुविधाजनक तापमान मिलते ही यह "स्पोर" (Spore) में परिवर्तित हो जाता है जितमें वी-दों के समूह के र स्पोरोजाइट (Sporozoites) होते हैं। ये स्पोरोजाइट यदि मुर्गी के पेट में पहुँच गये तो वे म्रांत एवं सीकम की सतह में पुस जाते हैं। इस किया में पाचन प्रखाली की म्रवस्या एवं मुर्गी का मारीरिक तापमान संहायता करते हैं। मांत एवं सीकम में ये कांबसीडिया ऐसेनसुमत विधि द्वारा बढ़ते रहते हैं तथा ये वाद में मेरोजाइटस (Merozoites) कहलाते हैं। इस स्टेज में सबसे मधिक नुकसान होता है, उत्पत्ति का द्वितीय चरण जिसमें उम्रोसिस्ट वनते हैं इतना यातक नहीं है।

प्रसारण:—मुर्गी में यह रोग बाहार, पानी तथा लिटर द्वारा फैलता है। कॉक्सीडिया के उमीसिस्ट स्वस्य मुर्गी द्वारा महण किये जाने पर उसमें रोग उत्सन्त हो जाता है। उमीसिस्ट मादमी, यंग, जातवर, पक्षी द्वारा भी एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँच सकते हैं। परस्तु बीमारी फैलने का वस्ते प्रमुख कारण स्वयं रोगी पत्ती है जो भ्रमनी बीट में मनेक उमीसिस्ट डिस्वार्ज करती है तथा जिल्हें प्रमुख कारण स्वयं रोगी पत्ती है जो भ्रमनी बीट में मनेक उमीसिस्ट डिस्वार्ज करती है तथा जिल्हें सम्य मुर्गी वा लेती हैं। मुर्गी प्रमा लिटर में चौच मारती रहती है तथा इसी कारण रोग फैलता रहता है। यदाप मुर्गी बीमारी से ठीक हो जायें, फिर भी वह उमीसिस्ट बीट के बरिसे निकासती रहती है तथा ये उमीसिस्ट ममी में वर्षो सक जिल्हा रहती हैं।

मुर्गियों में ९ टाइप के कॉक्सीडिया पाये जाते हैं जिनका विवरण निम्न तालिका में दिया जी रहा है :—

जाति	मांतीं का प्रमावित भाग	सक्षण '
माईमीरिया एसरवुलाइना E. Acervulina.	छोटी मांत का ऊपरी ग्राघा भाग	सफेद पैच, झांत मोटी
माई. टेनेला E. Tenella.	सीकम (Cacca)	खून से मरी सीका, "सीकलवात" में हैमोरेज
माई. निकेट्रिक्स E. Nicatrix.	बीच के प्राघा भाग से पूरी छोटो आंतें	फूली धांतें, सफेद धब्दे, घांतों में हैमोरेज
माई. मैक्सीमा E. Maxima.	छोटी प्रांत का बीच तथा नीचे का भाग	मूजी हुई भारतों की संतह जिस पर धून भी पाया जा सकता है

ज।ति	ग्राती ना प्रभावित भाग	लक्षण
माई, मिवाटी E Mivati,	खोटा ग्रात का उसरी भ्राधा भाग	मातों की दीवार पर गोलाकार सफेद घब्वे
धाई हैगानी B Hagani	छोटी ग्रात का कपरी ग्राधा भाग र ११७४	पिनपाइन्ट हैमोरेज, म्रात में सूजन
ा । । । बाई बूटी , E Brunetti	। छोटी धातो _, का नीचे का माग, गुदाद्वार, योनिद्वार	रक्त रजित तुरस्पदार्थं तथा सूजन
धाई प्रीऐकेक्स E Preacax	छोटी म्रात का ऊपरी तिहाई भाग	कोई विशेष सक्षण नही
षाई माइटिस E Mitis	छोटी ग्रात वा ऊपरी भाग	कोई विशेष सक्षण नही
	2-2	—िर प्राप्त हैं। यस इस्टी तीन का

उपरोक्त वरिंगत ९ माईमीरिया टाइप म प्रयम तीन ही मधिक घातक हैं। मत इन्हीं तीन का यहाँ उल्लेख किया जायेगा ।

(१) ब्राईमोरिया एसरवुलाइना (E. meatrix) —यह जाति सम्पूर्ण कॉनसीडिया वर्ग मे सबसे मधिक रोग पैदा करती है। ब्राइलर मे तथा रिप्लेसमेन्ट प्लॉक मे यह बहुत मुकसान करती है। मृत्यु दर ग्रधिक रहती है-५० से १००% तक।

लक्षरा —मुर्गी के वजन मे कमी, सटखडाना, सामान्य शिथिलता, रोग प्रसित मुर्गी यदि मरती मही हैं तो "कल्ड" (वेकार) हो जाती हैं।

शव परीक्षम् चिन्ह — रोगी मुर्गी की आत के ऊपरी माग वे सफेद पैच (धब्दे) दिखाई पडते हैं। मधिक रोग में म्रात सूज जाती हैं या मात्रशोध (Enterisis) हो जाता है।

(२) म्नाईमीरिया निकेट्रिवस (E acervolina) — इस वॉवसीडिया द्वारा उत्पन्न रोग एक्यूट या फ़ानिक दोनों ही रूप मे हो सकता है। तीव (Acute) रूप मे ४,-७ दिन मे मुर्गी मर सकती है। साधारण रूप मे मुर्गी ग्रीघ्र नही मरती, धीरे धीरे कमबोर होती रहती है तया फिर उत्पादन कम हो जाता है और कमजोरी ने कारण मुर्धी मर जाती है। तीव रूप मे मातों मे खून पाया जायेगा।

शव परीक्षरण चिन्ह — इस कॉक्सीडिया से ग्रसित मुर्गी मे छोटी झातो का घरवाधिक फूलना (Ballooning) पाया जायेगा। ग्रातो के उत्पर से ही हैमोरेज का क्षेत्र नजर ग्रायेगा। सीका में भी रक्त मिश्रित म्पूर्वस दिखाई देगा तथा रक्त भी पाया जायेगा जो मातो से सीकम मे माता है।

(३) श्राईमीरिया टैनेला (E. Tenella)

लक्षरण --- मॉक्सीडिया नी इस जाति के कारण "सीकल कॉक्सीडियोसिस" (Caecal Coccidiosis) होती है । इसे "ज्लडी कॉक्सोडियोसिस" (Bloody Coccidiosis) भी कहते हैं । इन्फेक्यन के पांच दिन बाद हैमरेज खुरू हो जाता है, ग्राहार उपयोग पट जाता है तया पतली बोटें गुरू हो जाती हैं। मुगियाँ एक कोने में इकट्ठी हो जाती हैं, सिर उनका घंसा रहता है तथा पंख रफेटड (Ruffeled) हो जाते हैं। यह रोग छोटी उम्र के पक्षियों को म्रधिकांश रूप से प्रसित करता है।

शव परोक्षरा लक्षरगः — ग्रीकम सूत्री हुई तथा रक्त पदार्थ से भरी हुई जिलती है।

सचाव एवंउपचार: — जैसा पहिले कहा जा घुका है यह मुनियों की एक प्रयंकर थीमारी है जिसमें प्रवच्य व्यवस्था का बहुत वहा उत्तरकाथित्व होता है। पोस्ट्री फार्म पर यह भवश्य ध्यान में रखना चाहिये कि लिटर पीला ने ही, किसी कॉक्सीडियोसिस बाते फार्म से कोई धादमी — या सामान फार्म पर न प्राये, सफाई एवं कोटालु नासक उपचार हमेबा किये जायें। इस बीमारी के "उपीसिस्ट" कई महीनों सक लिटर में (रहते हैं बत: रोग होते ही लिटर को नियमानुसार हटा देना चाहिये।

उपचार हेतु घनेक धौषधियाँ उपलब्ध हैं, जैसे सल्काङ्ग्स एसप्रीसॉल, बाइप्यूरान, काड़ीनाल धार्वि। इनको सही मात्रा में निश्चित श्रवधि तक उपयोग द्वारा बीमारी का इलाज हो सकता है। फीड में निरन्तर यह घौषधियाँ मिलाने से इस रोग पर नियंत्रण पाया जा सकता है।

` स्लेक हैड '(Black Head) '

यह रोग प्रोटोजीया पैरेसाइट हिस्टोमोनास मैलियिडिस (Protozoa Histomonas meleagridis) द्वारा होता है। प्रधिकोसतः यह रोग टकी में पाया जाता है परन्तु मुगियों में भी यह रोग होता है। यह रोग बहुधा स्ट्रेस (घाहार या पानी की कभी) के कारए होता है क्योंकि इस समय मुर्ती की स्वयं की बाक्ति कम हो जाती है। यह रोग चार सप्ताह की उन्न के बाद प्रधिक पाया जाता है तया लेथिंग वह में कीनिक रूप में पाया जाता है।

प्रसारणः — मुर्गी के सीकल वर्म (Caecal Worm) के अंडों में यह घोटो बोमा रहता है। शरीर के बाहर इस कीड़े का अंडा समझग २ सप्ताह में लावों वन जाता है जिसे मुर्गी यदि खा जाये हों समें रोग उत्पन्न हो जाता है। यह रोग "भर्य वर्म" (Earth Worm) सामान्य कैंबुमों से भी फैसता है।

लक्षाए:—आहार में तथा वजन में कमी हो जाती है। लगभग १० दिन बाद बीट (Dropping) में "चीजी" पदार्थ पाया जाता है। बीट का रंग संघक के रंग जैसा हो जाता है। जैसा इस रोग का नाम हैं—वैसे सक्षण नहीं हैं, मुर्जी के सिर में कोई परिवर्तन नहीं आता है और न हो वह काला पढ़ जाता है। इस रोग से १०% तक मृत्यु हो सकती है।

शव परीक्षरण चिन्ह:—मुग्नी की 'सीका' (Cacca) सूज जाती है तथा उसमें पीले रंग का बददूदार सरल पदार्थ पाया जाता है। लिवर पर पिन पाइन्ट स्पॉट (Pinpoint Spots) मिलेंगे तथा बाद में लिवर का प्रिथिकांग भाग नष्ट हो जाता है। लगभग प दिन बाद लिवर पर गोल, तसतरी नुमा , भीले रंग मा पीले हुरे छल्वे दिखाई देते हैं।

उपचार एवं बचाव "टंकी को एक हो मकीन में लगातार दो वेप तक नहीं पालना चाहिये। छोटी एवं वड़ी मुर्तियों को एक स्थान पर नहीं आलगा चाहिये। पक्षियों को सुमय-समय पर कीटाणु-नाशक श्रीपधि पिलाते रहना चाहिये । 💢 🚜 🗡 🥫 🕫 🕫 👉 🕫 🥫 🥫

บ้านเกิดสะสาย इस कोम्ब (Blue Comb) की किया कार्य 1-11 3 10

(i ignapi i ya

1-17 TO TO TO TO TO TO TO : इस रोप को "ऐवियन मौनोसाइटोसिस (Ayian Monocytosis) भी कहते हैं । इसके अनेक .-माम घोर भी हैं जैसे पुलेट डिजीज (Pullet Disease) एनस डिजीज (X-Disease), न्यू ह्वीट हिजीज (New Wheat Disease) मादि । -7 for , 1 pm - mil 1

ं इंस रोग में:पठोरें हैं (पुलेटस-Pullets) प्रधिक प्रसित होती हैं - या तो उत्पादन से कुछ ही . समय पूर्व यां उत्पादन भारम्भ होने की कुछ अवधि में ।

्रा क्रिस्पः - नई.कसल् आने पर (विशेषतः गेहुँ) यह रोग अधिक फैलता है । शारीरिक तापमान पहिले मधिक तथा फिर कम ही जाता है तथा मुर्ती को ठंड लगती है। पक्षी का बजन घटता जाता है, टखने ठंडे रहते हैं तथा उनकी रक्त नालियां उमरी रहती हैं। कोम्ब भी नीना हो सकता है। भूख कम हो जाती है तया: सफेद पानी जैसे दस्त हो जाते हैं। कॉप में भी खट्टी गंध वाला पानी जैसा पदार्थ. भर जाता है। उत्पादन कम हो जाता है तथा मृत्यु दर ५०% तक हो जाती है। मुर्गी चल नहीं पाती, कोम्ब तथा बैटल नीले पड जाते हैं। मरने से पहिले मुनी कांपने लगती हैं।

श्व परीक्षरा चिन्ह:-शरीर की मांस पेशियां डीहाइड्रेटेड (Dehydrated) हो जाती हैं। रक्त गाड़ा हो जाता है तथा रक्त के सफेद सैल (W.B.C.) प्रधिक हो जाते हैं। लिवर पर पिनपाइन्ट हैमरेज (Pinpoint Haemorthage) पाया जाता है तथा पैन्कियाज पर सफेद "चौक" (Chalk) जैसा पदार्थ पाया जाता है। गिजाई तथा काँप खोलने पर बदबू आती है। बड़ी मुर्गियों में फूटी हुई अंडे की जर्दी झांत तथा ग्रन्थ पेट के भागों में पायी जाती है। योनिहार (Vent) के पास के पंख मल से सने रहते हैं। बांतें सूज जाती हैं, किडनी (गूदें) भी बढ़ जाते हैं। इस रोग के लक्षण फाउल कॉलरा से मिलते हैं 🕬 🕬 .

बचाव एवं उपचार:- कुनकुटमाला पर सफाई का ध्यान रखें तथा स्ट्रेस नहीं होने दें। प्न्टीबायोटिक्स (Antibiotics) से इस रोग का उपचार सभव है। मोलासेख (Molasses) का प्रयोग किया जा सकता है--- २४ पौण्ड मोलासेश ४० पौण्ड चापड़, ४० पौण्ड दली हुई जई (Oat) मिला कर मिश्रण बनाया जा सकता है। प्रति १० पौण्ड झाहार में एक बवार्ट (Quart) मोलासेज मिलाई जा सकती है। एक पिन्ट मोलासेच ३ गैलन पानी में मिला कर दी जा सकती है।

पोटेशियम क्लोराइड (Potassium Chloride) एक टेबल स्पून प्रति गैलन पानी के हिसाब से एक सप्ताह तक दिया जा सकता है। पोटेशियम क्लोराइड, म्यूरेट ऑफ पोटाश (Murate of Potash) के रूप में खरीदा जा सकता है। यदि रोग तीव्र हो तो १.५% की दर से म्यूरेट मॉफ पोटाश माहार में ७-१० दिन तक दिया जा सकता है। स्वच्छ, साफ, ताजा पानी उपयुक्त मात्रा में यदि मुसियों को मिलता रहे सी रोग नहीं होगा, ऐसा कई वैज्ञानिकों का मत है।

स्पाइरोकीटोसिस-टिकफीवर (Spirochaetosis) - हर्न

यह तीज इंग्लैबंशस रोग है जिसमें मरीर का तापमान बढ़ जाता है। चाल में परिवर्तन तथा सकुधा हो जाता है। यह "भ्रारास परसीकस" (Argus persicus) नामक टिक (जू) होता होता है। "बोरीतिया एन्सरीना" (Borrelia anscrina) भूएक स्पाइरोकीट है जो टिक द्वारा फैलाता है। मैं। मंडेह द्वारा पी हो सकता है—मन्द्रप्त, मनधी तथा घन्य कोड़े इस रोग के प्रवारण में सहायक होते हैं। इंग्लैबंटेड टिक लगभग ३ वर्ष तक इनफैवंटव रह सकती है यदि उसे उचित तापमान (९४० F) मिलता रहे।

सक्षरा :—रोग का "इन्ब्यूबेशन पीरियह" (Incubation Period) ४-९ दिन होता है तया रोग की मनीम १ दिन होता है। कॉनिक फाम में रोग २१ दिन दिस रहता है। आरम्म में शरीर का तापमान बढ़ जाता है जो—११० में तक हो सकता है, पैर एवं पंजे पर सूजन मा जाती है। कोम्ब पीला पढ़ जाता है, मुर्गी सुस्त हो जाती है और हरे दस्त हो जाते हैं। बाद में मनीमियी हो जाता है तथा मृत्यु से पूर्व मुर्गी को सकबा भी हो जाता है। मृत्यु से पूर्व मुर्गी को सकबा भी हो जाता है।

शव परीक्षरण चिन्ह :---रपतीन एवं तिवर यद जाते हैं, तिवर पीला हो जाता है तथा उसमें कई केजियस बिन्दु दिखाई पहते हैं। पेरीकार्डाइटिस, एनीमिया, एन्ट्राइटिस भी अवसर पाये जाते हैं।

रोग की जांच :—शरीर के रक्त में बोरीसिया जीवालु माइकोस्कोप से देख कर, रोग की जांच हो सकती हैं।

सचाव: — फार्म पर पूँ (टिक) नहीं होने वें — इस रोग से बचाव हेतु I.V.R.I. द्वारा _ बनाया हुमा वैवसीन भी उपलब्ध है।

उपचार:--मुगियों को पैनिषित्तीन के इन्वेश्वन स्वयायें। फार्म से टिक समाप्त करने हैं है समय समय पर "स्त्रे" करें। ब्राहार-पानी में भी एन्टीवायोटिक प्रयोग में लायें।

फंगस इंफेंबशन्स (Fongus Infections)

ं एसपरिजलीसिस (Aspergillosis) :—एसपरिजलीसिस प्यूमिनेटस (Aspergillosis fumigatus) नामक "कोल्ड" से यह रोग होता है। इर्ज : विकास तथा दकी दोनों से यह रोग होता है। इर्ज : वैद्या होती ही अथवा है विकास तथा दकी दोनों से यह रोग होता है। इर्ज : वैद्या एक सप्ताह वाद उनमें रिजल्टेन्स मा जाती है। रोगी पती साना छोड़ देते हैं, क्यास में कठिनाई महसूस करते हैं। आंद में भी अवसर रोग हो जाता है। वेत्र ज्ञा जाती है तथा अंधापन हो जाता है। यदि रोग मुँद, दूँ किया या "जोंकाई" में हो ती जाता है। यदि रोग मुँद, दूँ किया या "जोंकाई" में हो ती जाती हो वाता है। यदि रोग मुँद, किया या "जोंकाई" में हो ती जाती सावाब, कठिनाई से सांस लेना तथा गले से "रैटर्लिय" की आवाब प्राती है।

शव परीक्षरा चिह:—फैक्हों में छोटे छोटे फोड़े (Abscess) पाये जाते हैं तथा एयर सैक (Air Sac) में पीला "बीजी" तरन पदार्थ पाया जाता है ।

फेबस (Favus) :- यह रोग "फंगस" (Fungus) द्वारा होता है जिसे ट्राइकीफाइटोन,

मैगिनित (Trichopyton megnini) कहते हैं। ये फंगस त्वचा पर ससर करता है तथा हर्भेशा कोम्ब (Comb) पर चिल्ल पाये जाते हैं। वैसे यह चेहरे तथा शरीर के प्रन्य भागों में भी प्रसर कर सकता है। जिस प्रकार साटा खिडका जाय उस प्रकार के सफेद रग के चिल्ल पाये जाते हैं। फिर ये लक्ष्मण मोटे तथा 'पस्टी' (Crusty) हो जाते हैं। रोग धीरे फैलता है। सौमायवश यह रोग प्रधिक नहीं पाया जाता है। मनुष्य में पक्षी द्वारा त्वचा रोग हो सकता है।

माइकोसिस (Mycosis) — इसे प्रण (Thrush) भी महते हैं। टर्की मे वडी उम्र के पिरायों में इस रोग से म्रायक नुकसान हो सकता है। मुर्गी में यह मन्य व्याधियों के साथ पाया जाना है। यह रोग जो टर्की में म्रायिक पाया जाता है, कैंडिडा एल्टीकेस (Candida albicans) द्वारा होता है। तॉप में सफेव सफेव क्षेत्र दिखाई पडते हैं। मुँह तथा म्राहार नली (Oesophagus) में "अस्सर" (Ulcer) जैसे "पैच " (Patch) विखाई पड सकते हैं। नॉन स्पेसेफिक एक्ट्राइटिस में यह म्रावस पाया जाता है।

माइकोटॉनिसकोसिस (Mycotoxicosis) — कई प्रकार के मोल्ड मुर्गी शरीर मे टॉनिसन (Toxin) पैदा करते हैं जिस कारण नुकसान हो सकता है। इन "मोल्ड" मे एलटरनेरिया (Alternaria) पैनीसीसियम (Penicillium) एसपरिजसस (Aspergillus) मुख्य हैं। खराब धनाज (Grain — मेन) के खाने से इस प्रकार के टॉनिसन (Toxin) पैदा हो सकते हैं। पानी के समीप फैला हुमा दाना खाने से भी "मोल्ड" पैदा हो जाता है तथा उसे खाने पर टॉनिसन के प्रसर से रोग हो जाता है तथा उसे खाने पर टॉनिसन के प्रसर से रोग हो जाता है।

४ से प सप्ताह की उन्न के पक्षी अधिक रोग ग्रसित होते हैं। वे सुस्त हो जाते हैं तथा उन्हें दस्त लग जाते हैं। वभी कभी यह रोग ऐसी अवस्था पैवा कर देते हैं जिसमें माँस पेशियों में हैमरेज (Haemorrhage) पाया जाता है जो बेस्ट (Breast), पैर तथा आतों म अधिक विखाई देता है। इस रोग में रक्त पतला तथा पीलेपन का हो जाता है। हड़ियाँ भी अन्वर से पीली हो जाती हैं।

खवाव .—फामं पर भ्रच्छी व्यवस्था होनी चाहिये। बाहार का चयन उपरोक्त तथ्यो को ध्यान में रखते हुए किया जाना चाहिये। कीटायुनाशक श्रीयधि से समय समय पर छिडकाब किया जाना चाहिये। लिटर नी व्यवस्था ठीक होनी चाहिये।०५% नीले थोषे के घोल से समस्त फामें नो धोमें। इस रोग का कोई उपचार नही है।

कृति रोग (Disease due to Worms)

कृमि कई प्रकार के होते हैं जिनमे प्रमुख हैं —िनमेटोड (Nematodes) राउन्ड यम्सं, विसटोड (Cestodes) पत्रक यम्सं, द्विमेटोड (Trematodes) फीता वर्म्स या टेप वर्म्स ।

कृमियो (Worms) से बचाव व रोक थाम

सफाई पा पूरा ध्यान रखा जाना चाहिये, लिटर गीला न होने दे । लिटर म चूना मिला दिवा जाने से बचान होता है। पिंतयों को नियमानुसार स्थान दिया जाना चाहिये। पर्यात घौर सतुलित छाहार दें, विटामिन ए धौर वी वस्पलेक्स को कभी ना हो। निर्धास्ति समय के अनुसार कृमिनागक घौषधि का उपयोग करें। यदि कृमि भारी मात्रा म हो तो कृमिनाशक औषधि देने के बाद लिटर यदस दिया ज़ाना चाहिये । जिन कृमियों के लिये. (फीता कृमि) विचौलिये की बावश्यकता हीती है जैसे केंचुए, मोंबे चीटियां उन्हें समाप्त कर देना चाहिये । समय समय पर ''बीटों'' की सूक्ष्मदर्शक यंत्र से जांच करवायी जानी चाहिये । मुर्गी की मृत्यू के बाद शव परीक्षा ग्रवश्य ही करायी जानी चाहिये ।

गोल कमि-कोडे (Round Worms)

(१) तेष चम्सं (Syngamus tracheae)--पक्षियों की व्यास निलंका (ट्रेकिया) में पाया जाने वाला साल रंगका कृपि है। नर कृपि मादा के साथ 'Y' जक्ल मे जुड़ा होता है। मादा कृपि ट्रेकिया में अंडे देती है तथा खासी के साथ ये अंडे मुँह में आते हैं और फिर पक्षी द्वारा निगलने पर पाचन संस्थान में पहुंच जाते हैं और बीट के साथ बाहर निकलते हैं।

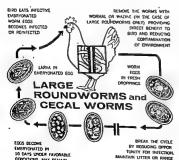
बाहर प्रमुक्तल वातावरण मे १ से ४ सप्ताह में अडे Embryonate होते हैं, इन अंडों या लार्वा के खाने से मांतों में उत्पन्न छोटे कृमि मातों को भेद कर पहिले फेंफड़ों में मौर वहाँ से स्वांस निलयों में पहुँचते है। यहाँ ये ७ से १० दिन में पूरे कृमि बन जाते हैं।

१-३ माह की प्रायु वाले चूजे प्रधिक प्रसित होते हैं। कृमि द्वारा भेदने से प्रवास नालिका में Mucous चिकना पदार्थ जमा हो जाता है और पक्षी को श्वांस लेने में कठिनाई होती है। पक्षी छींकता य खांसता है तथा येचैनी से सिर हिलाता रहता है।

गव परीक्षण पर कृमि श्वास नलिका मे देखे जा सकते हैं। बेरियम एन्टीमोनियम टारटेट के पाउडर को संधाने से लाभ होता है किन्तु यह जहर है, सावधानी से काम मे लिया जाना चाहिये। पांच पांच मिनट के बाद ३ बार सुंघाने से लाभ होता है। एक ग्रींस पाउडर = घनफूट जगह के लिये पर्याप्त है।

IN GOOD CONDITION.

AVOID OVERCROWDING



गोल एवं सीकल वर्ग का जीवन चक्र

CONDITIONS MAY REMAIN

ALIVE FOR MANY MONTHS

(२) बड़ी झांतों के गोल कृमि (Ascaridia galli)

कृषि प्रसित पक्षियों की बीटों में कृमि के अडे पाये जाते हैं। ये अंडे करीब १० दिन में रोग सत्पन्न करने लायक हो जाते हैं। पक्षी द्वारा खाये जाने पर करीब १० दिन बाद मंडीं से लार्वा (Larva) निकल कर ये मांतों के ऊपरी माग (Duodenum) की मान्तरिक सतह को भेदते हैं मौर वहाँ करीव 🗷 दिन रह कर फिर यांतों के ल्यमन (Lumen) में आ जाते हैं। करीब ३५ से ५५ दिन में मांतों में हो ये लावें परे कृमि वर्ग जाते हैं ।

लक्षाए:—छोटी त्रायु के पित्तयों को मोल की है हानि करते हैं यदि विटामिन ए श्रीर वी कामण्येवस की कभी हो। वृजों में खून की कमी हो जाती है और वे कमजोर, पुस्त छौर कभी कभी छगड़े हो जाते है। वीदों में कभी कभी खून दिखाई देता है, बीटें पतली हो जाती हैं। व्यस्क पित्तयों का अडा जरपादन कम हो जाता है। कब परीक्षण पर आखों में सूचन् व कृषि पाये जाते हैं।

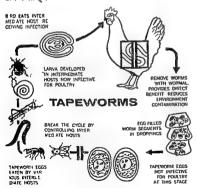
उपचार :-पाइपरजीन की भौपधियाँ १००-५०० मि०ग्रा० के मनुपात से प्रत्येक पक्षी को दें।

(३) हेटरेकिस गेलीने (Heterakis gallinae):—यह कृमि आतो मे, "सीका" (Cacca) में पाये जाते हैं। ये वीडे, अंडो से उत्पादित होते हैं। कीडे के अंडे, कृमि प्रसित पक्षी की बीटो में निकलते हैं भीर बारीक होते हैं। १४ दिन में ये परिपक्त हो जाते हैं तथा यहाँ द्वितीय अँएती "लावाँ" पैदा होते हैं। ये अंडे खाने पर पक्षी की भातों में होकर सीकम में पहुँच जाते हैं और वहाँ इससे पूरे कृमि वन जाते हैं। अंड खाने के करीब एक माह बाद बीटो में अंडे प्राने लगते हैं। इस कृमि के अंडे एक दूसरे रोग के अंडे हिसटोमोनियंसिस (हिसटोमोनास मेलियांग्रेडिस) भी अपने साथ ले जाते हैं। कृमि प्रसित पक्षी की बीटें पतली होने लगती हैं और पक्षी दुक्ला हो जाता है। शब परीक्षण में सीकम पर माठ (Nodules) पाये जाते हैं।

उपचार — फीनोथायशीन प्रति वयस्क पक्षी को ०.५ ग्रा० के धनुपात से एक ही खुराक के हंप में दी जानी चाहिए।

फीता कृमि (Tape Worms)

मुर्गियों मे से सबसे हानिकारक टेप बर्म "डेवेनिया" है। "रायकेटीना" भी काफी हद तक नुक-सान करते हैं।



फीता कृमि का जीवन चक्र

छोटे चुके विशेषत जिमका पालम प्रक्छा नहीं हुआ हो, घिषक श्रमि प्रस्त होते हैं। इनमे खुन की कमी हो जाती है और धीरै-धीरे ये यम-खोर होते जाते हैं।

"हैवेनिया" कृषि प्रातो को भेदता है तथा धाप्रशोध (Entertis) की धवस्या हो जाती है। पक्षी को पेविश्व और लगडायन हो जाता है। बड़ो का उत्पादन कम हो जाता है। रायलेटीना इवायनो प्रोप्नीडा से धातो, मे नोडयूल (Nodules) हो जाती हैं।

उपचार: -१०-१५ ग्रेन कमाला प्रति पक्षी दिया जा सकता है। कारवन ट्रेटामलीराइड भी प्रयोग में लाते हैं। कटी हुई सुपारी व कमाला १ : १० (प्रेन के अनुपात में) दिया जा सकता है।

मृतियों के बाह्य परिजीवि (External Parasites of Fowls)

मुर्गीपालन में बाह्य परिजीवियों द्वारा धनेक संकटमय स्थित का सामना करना पढ़ता है। इस विषय की पूर्ण जानकारी, पेरेसाइट का जीवनचक, निदान का ज्ञान प्रादि सफल कुक्कुट पालन के लिये जावश्यक हैं। वाजार में प्रायः हर प्रकार के जन्तुमाँ को मारने हेलु प्रीपिध उपलब्ध हैं तथा निर्माता के निर्देश के प्रमुद्ध में प्रायः हर प्रकार के जन्तुमाँ को मारने हेलु प्रीपिध उपलब्ध हैं तथा निर्माता के मार के प्रमुद्ध में प्रायः हर प्रकार के जहती हुई निर्देश के प्रमुद्ध में प्रवास वातावरएं में मार्ग (जो हमारे देश में प्रभी बहुरों तक सीमित हैं) के कारए। मुर्गियों को "स्वमन वातावरएं" में पालना होता है, इस कारए। "वाह्य परिजीवियों" की वृद्धि की सम्भावना भी बहुत बढ़ जाती है। मुख्यतः मुर्गियों के स्थान जीवन की सारी प्रवास पर्यु हैं। वैसे मच्छर एवं खटमल भी काफी पीड़ा देते हैं परन्तु प्रमने जीवन की सारी प्रवाध प्रमुद्ध ने योग में चार में विपट नहीं रहते। परन्तु पूर्ण मुर्गियों के शरीर पर ही धपना सारा जीवन व्यतीत करती हैं। यहः प्रत्येक कुक्टुट पालक के लिये मह जानकारी मायरथक है कि कीन सा परिजीवि (जीव जन्तु) कब किस हालत में माकमण करता है एवं उसके निदान के क्या जपाय हो सकते हैं? यह जानकारी प्रायन प्रायमक है कि कुक्टुट पालक के विषय पर पर की क्या प्रपाय हो सकते हैं? यह जानकारी अवत्यन प्रायस्थ है कि कुक्टुट पाल कर की कि स्थानों में इनकी संख्या प्रधिक पाई जाती है, किस प्रकार व किन कित दवाइयों के प्रयोग से उन्हें नह किया जा सकता है। यह प्रयान रखना भी खल्दी है कि दवाइयों के प्रयोग से मुर्गियों को किसी प्रकार की शारीरिक हानि नहीं पहुंचे एवं नहीं प्रधे तथा मुर्गी मांस खाने वालों की कीई हानि हो।

परजीवियों पर दवाइयों द्वारा नियंत्रण पाने के तरीके धक्सर बदलते रहते हैं | D. D. T. तया B. H. C. मुग्तियों के घरीर पर भलने की सिफारिश की जा रही है परन्तु हाल के प्रयोगों से पता चला है कि डी. डी. की मुग्तियों के घारीर पर मलना हानिकारक है, इसका धसर उनके घण्डों पर भी होता है तथा मलने से यह भीपि उनकी चर्ची में प्रवेग कर इकट्ठी हो जाती है। ऐसी हानिकारक दवाइयों के लगाने से पण्डों के प्रयोग करने वालों पर इसका धसर न हो, इसलिये प्राजकत स्वास्त्रों के लगाने से पण्डों के प्रयोग करने वालों पर इसका धसर न हो, इसलिये प्राजकत स्वास्त्रान, महोप्तान, राटी मने इत्यादि के प्रयोग की सिकारिश की जाती है। ये प्रपट उत्यादन तथा मुग्ती मंस के पाने वालें पर शुरा प्रसर न हों इसती है तथा पहिस्तों को भी किसी प्रकार की हानि नहीं पर्देचती है।

बही तक मुर्गियर की सकाई धयवा हानिकारक जीव जन्तुधों को नष्ट करने की बात है, ही. हा. टी., बी. एक. बी., जिनकेन, कलॉरहेन, टॉक्साफेन इत्यादि का प्रयोग, बुख प्रावश्यक सावधानियों सरतने के साथ हो सकता है। कुनशुट पर धसर करने वाले कुछ परिजीवियों का यहां वर्षन किया पा रहा है।

पुणियों की जुएँ (Poultry Lice)

पुरिंदर्रों पर मिनने बाली जुएँ कई प्रकार की होती हैं (जैसे कि सचीर की जुए या मतड़ार की जुरें) क्षों कि प्रायः मत सुत्र डार, छाती, जोगों या गरस्त पर रहती हैं। परों की जुएँ मुचिंगों के बढ़े परों के फ़न्दरूनी हिस्सों में रहती हैं तथा रोंगटों में रहने वाली जुऐं परों के निचले भागो के बारोक रोग्रों में रहती हैं। वैसे धक्सर ये जुऐं उनकी चमड़ी, सिर या गर्दन के पंखों में रहती हैं।

ये सभी जन्तु बहुत छोटे होते हैं इनका खरीर चयटा, आये से योल आकार का, सिर चौड़ा तथा हल्के मीले या हल्के हरे रंगों का होता है। इनकी संख्या बहुत तेजी से बढ़ती है। जुयों का एक जोड़ा कुछ ही महोनों में एक लाख बीस हजार जुएँ पैदा कर देता है। जनके अण्डों का समूह या तो शरीर पर ही पाया जाता है या मुर्गी के परों पर लगा रहता है जो कि एक से दूसरी मुर्गी पर आपसी मैलमिलाप के कारए बढते रहते हैं।

सदीं की लुलना में जुएँ गर्भी के मौसम में प्रधिक बढ़ती हैं। ऐसी जुयों की कई पीड़ियां मुर्गियों के शरीर पर बराबर प्रपान जीवन व्यतीत कर देती हैं। प्रण्डाकार सफेद प्रण्डे मुर्गियों के परों के साथ जिपटे रहते हैं तथा उन प्रण्डों में से बच्चे एक सप्ताह में पैदा हो जाते हैं, भले ही वे प्राकार में खोटे होते हैं परस्तु शक्त-सूरत में वे प्रपनी वंशावली के अनुसार ही रहते हैं, "कहं" एक प्रकार के निर्मोचन (क्वंबली उतारना) के बाद कुछ ही हपतों में ये बच्चे जवान ही जाते हैं। बहुत से कुक्कुट पालकों का यह विचार है कि ये जुएँ मुर्गियों का चून चूस लेती हैं परस्तु वास्तव में ऐसी बात नही है। मुर्गियों के शरीर को जुएँ डक मार कर या उनकी चमड़ों को काट कर, परतों, परों या चमड़ों के खुरण्डों को काट कर जबमी कर देती हैं। जुओं के काटने से या उनके तेज पंजों की चुमन से मुर्गियों के शरीर में खुजली हो जाती है जिससे मुर्गियों परेशान रहती हैं और उनकी नीद उड़ जाती है, भूख कम हो जाती है सिया उन्हें दस्त लग जाते है।

यदि प्राक्रमण प्रधिक तीज हो तो पक्षी निठाल हो जाते हैं, बुस्त तथा कंघते से दिखाई पढ़ते हैं। उनके पंख विखरे दिखाई पढ़ते हैं। पक्षी बाना नहीं खा पाते जिससे उनका शरीर रक्त-रहित होने लगता है या धीरे धीरे घूलने लगता है। यदि जन्तुओं का आक्रमण प्रधिक तीज होगा तो बाद में उनका प्रण्डा उत्पादन भी काफी कम हो जायेगा। गुर्गियों की जुओ को कीटनायक दवाइयों द्वारा समाप्त किया जा सकता है। घीरधि का प्रयोग गुर्गींगरों के प्रस्तर, लिटर में घीर घोंसलों में करना चाहिये। प्राजकल सामृहिक रूप से मुश्तियों पर इन दवाइयों के प्रयोग की प्रया चल रही है। निम्न उपायों को प्रयोग में लागा जा सकता है।

- (१) मुर्गीगृहों में तथा घोंसतों में कृषा के साथ ३% मलेबियान या १% विनडेन का घोल संगामा जा सकता है या ०.१% विनडेन के पानी मिले घोत के खिड़काव से दड़वों, गृहों की तर कर दें।
- (२) १% मलेपियान के घोल से मुर्गी घरों की दीवारी, छुट्टी या प्रन्य सभी लकड़ी हत्यादि की पीजों को पच्छी प्रकार से छिड़काब करें । ऐसा करते समय मुगियों को दूसरे स्थान में ले जाना चाहिये।
- (३) मुर्गी परों में ४% मलेपियान के पाऊडर से या १% लिनडेन के पाउटर से टीप लिटर के कर्म पर धाधा किलो प्रति ११० वर्ग फुट के कर्मी क्षेत्र के हिसाब से खिड़काव करें ताकि मुर्गी की जुऐं समाप्त हो आयें।

र्२० (४) नहाने के लिये लकड़ी के बक्सों में ४% मलेपियान पाउडर (Dust) रखना चाहिते। मुर्गियों उससे स्वयं जांकर प्रपने पंजीं से कुरेद कर नहायेंगी जिससे ब्रायेंधि बारीर पर लग जायेगी।

मुगियों के पिस्सू

मुनियों के पिस्सू बहुत छोटे, होते हैं, गहरे खाखों रंग या काले से रंग के उड़ने वाले जन्तु होते हैं तथा ये बहुत प्रधिक स्कूर्ति वाले होते हैं। उनके मुँह में खून चूसने या डंक मारने वाले भिन्न २ अंग रहते हैं। इनके सिर, चमड़ी के अन्दर घरो रहते हैं। वाया ये गुच्छों के रूप में रहते हैं, इस कारण उन्हें मुनि के पारीर से प्रतंग कर देना मुक्किल होता है। पिस्सू का गरीर बगल की मीर चौड़ा होता है। भारत में पिस्सू वो प्रकार के होते हैं।

नर तथा मावा पिस्सू मुगायों के सिरों पर विपके रहते हैं। मावा पिस्सू एक समय में पांच प्रण्डे देती हैं जो कि ७ से -१% दिन में पिस्सू का रूप ले तेते हैं। "डिमक" (लावां) बड़े पिस्सूषों के मत सूत्र पर या मुगा परों के फर्य पर पड़ी अन्य गंदी चोजो पर पतते हैं। दो से चार सप्ताह में "सित्कन कोक्न" (इंग्लिकन कोक्न" (इंग्लिकन कोक्न" (इंग्लिकन कोक्न" (इंग्लिकन कोक्न" (इंग्लिकन कोक्न सार्च के स्वत् हैं। प्रक्त सप्ताह के वाद यही पिस्सू मुगियों के सिरों के साम विपट जाते हैं। उनका सारा जीवनचक एक से दो महीने में पूरा हो जाता है। पिस्सू मुगियों के सुक्त तथा टंडे मीसम में बदते हैं।

पिस्सू प्राय: गल चर्म, पिक्षयों की खोदों के प्रास पास तथा करूंगी के प्रास पास प्राप्तकर रही है, पिस्सू के काटने से मुर्गी शारीर का खून कम होने से उनकी श्रण्डा देने की क्षमता तथा जवान मुग्तियों के शारीरिक विकास में इकावट आ जाती है तथा कम ब्रायु के पक्षी तो प्राय. पिरसुमों के प्रकोप से पर ही जाते हैं।

रसायनिक नियंत्रएा (Chemical Control)

- (१) पुनकुटमाला के फर्श पर नमक बलेर कर पिस्सुकों की ब्रीडिंग की रोकें। इस बार्ट का भी प्यान रहें कि मुनियों ही उस नमक की न खाती रहें, नहीं तो यही नमक उनके लिये होनिकारक सिद्ध होगा।
- (२) कुत्ते, प्रहे तथा बिल्लियां भी पिस्सूयों की उत्पत्ति, वृद्धि का कारण हो सकते हैं। ऐसे आनवरों को कुरदुरुवालायों से दूर रखें क्योंकि इनके कारण भी विसुस्यों को उत्पत्ति होती है।
- (३) जमीन, फर्न तथा लिटर पर ४% मलेबियान पाउडर डाई किलोग्राम प्रति १०० वर्ग पुट स्यान मिलायें या १% मलेबियान स्त्रे इतना छिड़कें लाकि सारी जगह गीली हो जाये । यह तरीका सभी प्रकार के पिस्तुमों के नाथ के लिये उत्तम सिद्ध हो चुका है।
- (४) यदि पिरमुपों या नाम घोर भी मोध्र करता हो तो २% कॉबॉलिक मरहम या एक हिस्सा सहकर पाच हिंगो किसी साधारण तेन में मिला कर उही वहीं पिरमुपों की प्रधिकता हो वहीं लगाने से परिणाम प्रच्छे मिलने हैं।

- (५) न्यूवान १००EC के ०.५ प्रतिशत घोल का भी छिड़काव किया जा सकता है।
- (६) बेगान (Baygon) का भी प्रयोग किया जा सकता है।

मुर्गों-चिचर्ड (किलनियाँ-Fowl Tick)

ये परिजीवि हमारे देश में सभी जगह (कुछ एक दक्षिणी स्थानी के ग्रलावा) पाये जाते हैं। इसके मुह में खून चूसने तथा ढक मारने वाले दो अलग माग रहते हैं, जो थाहर से नचर नहीं माते। ये मुर्गियों के शरीर का खून चूस लेते हैं जिसके कारण उनका शरीर कमजीर हो जाता है, भौर उन्हें ''टिक फीवर'' हो जाता है। फाउल टिक को "ब्लू वग" (Blue Bug) भी कहते हैं।

जवान विचिडियाँ बहुत अधिक बच्चे देती है और ये बहुत बीझता से बढ़ती हैं। एक चिच्छी (मादा) बुक्कुटबाला की इमारतो की दरारों में या पेड़ों की छाल में जहाँ कि पत्री प्राप्त वेसेरा करते हैं, एक समय म करीब १०० अपडे देती हैं। इन अपडों से बच्चे एक से दो सप्ताह की प्रविध में निकल आते हैं। ''लावां' बीझ हो खाने लगता है परन्तु वह प्राथ एक माह बिना खाये भी रह जाता है। लावां वो तीन बार ''केंचली'' उतार वर नर या मादा जवान विचड वन जाता है। विचड माम रात्रि में ही पूमते फिरते हैं। गर्मी तथा बहार के मौसम म विचड अधिक बढ़ते हैं। वे बिना खाये तीन विन तक जीवित रह सकते हैं। विचड रात में मुग्रियों से लगभग एक चण्टा भर के लिये अपना माहार प्राप्त फरते हैं और फिर हर बार अपनी तृष्टित करने के बाद अपने बसेरों (पड़ों या मुर्गीचरों की दरारों) में छुस जाते हैं।

''फाउल टिक'' अपनी धायु भर खून के प्रति वडी लालता रखती हैं। यदि मुगियों पर त्रीप्त धाक्रमण हो तो गारीरिक दर्द तथा खून की कभी एव दुवंतता ने कारण मुगियों की मृत्यु भी हो सकती है। इसके प्रतिरिक्त यह बात भी सिद्ध हो चुकी है कि फाउल टिक के नारण ही मुगियों की मुप्तिक कातक की कारण मुगियों की सुप्तिक कातक की कारण स्थान के कारण मुगियों की सुप्तिक कातक की कारण स्थान के कारण मुगियों की मुगियों का गारीर एवत हीन एवं कमजोर हो जाता है तथा शरीर पीला पडने नवता है। उन्हें दस्त हो जाते हैं, उनके पख रखे उपडे और विखरे से हो जाते हैं। अण्डा उत्पादन एकदम बन्द या यहुत ही कम हो जाता है। चिचड सभी प्रकार के पितायों, पालतू मुगियों, बटर, फाखता, गिद्ध मादि में प्राय रहते हैं। ये परेलू पालतू जानवरों या मनुष्यों पर बहुत क्य आक्रमण करते हैं।

"टिनस" मुर्गी शरीर पर नहीं बढ़े, इस निमित्त उनके शरीर, विलेपत पद्यों के नीचे, रीमी मे, गैमैनसीन मा "डॉल्फ डस्ट" के पाउडर को मल दें। इन श्रौपधियों को निर्माता के निर्देणानुसार प्रपोग में साथें।

रसायनिक नियत्रण (Chemical Control)

्र (१) यदि सम्भव हो तो अधिकतम दबाव म पूत्र अच्छी तरह से ३% मलेषियान स्त्रे ना शारे मुर्गीभर वे अन्दर छिडकाव करें। छिडकाव जहाँ तव हो दडबो ने अन्दर तव करें वयोनि चिचड दरारो के अन्दर पुत वर छुप रहते हैं और आसानी से मरने वाले नहीं होते हैं। स्त्रे परते समय पिक्षो को मुर्गीपरो से बाहर रखें। पानी, बाहार, के बतेंनो का बाहर निवाल दें।

- (२) न्यूयाँन १००EC के ०.५ प्रतिशत घोल का छिड़काव किया जा सकता है।
- (३) ०.५% तिनदेन या क्लोरोडेन का घोल वृक्षों तथा, मुर्गीघरों के बाहर के बसेरों में, जहाँ भी चित्रह रहते हों, खिड़कने की व्यवस्था करें।
- (४) दीवारों, छतों, बसेरों तथा घोंसलों को किसी एक ऐकेराईन-नाशी स्त्रे हारा (२.२५ सिटर १००० वर्ष फूट के हिसाव से) खूब अच्छी प्रकार छिड़काब करके गीलों कर डार्लें।
- (४) फाउल टिक्स के निये मुखियों को किसी दवाई इत्यादि की प्रावस्यकता नहीं। विचड़ प्राय: स्वयं ही मुखियों के शरीर से प्रायग होते रहते हैं, या नीचे गिरते रहते हैं। धर्त: जिस दवाई से मुखियों के मन्दर सिद्रकाव किया गया है, उन्हों से ये चिचड़ मर जायेंगे।

पोल्ट्री माइट्स (कुटकी) (Poultry Mites)

157°

भारत में पोल्डी माइट्स की कई किल्में पाई जाती है वेकिन "लाल कुटकी" (रेड माइट्स — Red Mites) "पपड़ीबार कुटकी" (रेड जो माइट्स — Scaly Mites) तथा "विकित माइट्स " (Chicken Mites) की प्रधिकता है। इन्हें "पदयी" भी कहते हैं। कुटकी दिन के समय बसेरों, गोंसतों, कमं, दोवारों मा छतों की दरारों में इनका भारतमण कम होता है परनु वहार / बसन्त ऋतु गुरू होते ही सुटकी प्रपता रंग दिखाने सगढ़ी है। हर मावा कुटकी २४-३६ तक अंदे देती है जो कि अंदेरे तथा सुरक्षित स्थानों में रख रहते हैं। वो से बार कि मारद उन कहो से कुटकी के बच्चे उत्पाद हो जाते हैं। इन छोटे बच्चों की "यिगु-कीट" कहते हैं जो कि मुग्जों के कारोर से बहुत बार अपना आहार प्राप्त करते रहते हैं। सात से दस दिन के साद गितु जहां हो जोते हैं। जिन कुटकियों को मुर्गों के कारोर से बहुत बार अपना आहार प्राप्त करते रहते हैं। सात से दस दिन के साद गितु जाता है। जोते हैं। जिन कुटकियों को मुर्गों के कारोर से निकाल कर प्रस्ता रख दिया जारोपा, उनकी दस दिनों मे ही मृत्यु हो जाती है, परनु कुछ कुटकियों तीन सागह तक भी जीवित रह सन्ती हैं।

मुग्नियों बब भाराम कर रही होती हैं तब कुटिकियों रात के समय अपने रहने की जगह से बाहर निकलती हैं भीर अपने तेब नुकीत मुंद से मुग्नियों का खुत बुसने लागती हैं। दिन में वे अपने अदर्श में पुनी रहती हैं। विस्त मुंदों पर कुटिकियों का ख़ान बुसने लागती हैं। दिन में वे अपने अदर्श में पुनी रहती हैं। विस्त मुंदों पर कुटिकियों हो आती हैं। विस्त मुंदों पर कुटिकियों हो मुग्नियों हो मुग्नियों हो जाती हैं। विस्ते दुसने के साध-माल के पंच सरत-स्वत, नितंत हो जाते हैं, धीर उन पर काफी कुटिकियों विपकों रहती हैं छाया सस मूर्ज भी जाता रहता है। एखी मुग्नियों प्राय. बढ़े देना बन्द कर देती हैं, निदाल हो जाती हैं व रक्त विहीन हो जाती हैं। वो पूर्व या मुग्नियों कमकोर होने पर एक ही स्थान में बंदी रहती हैं उनकी मृत्यु भी हो जाती है। मुग्नियों का स्वास्य विरत्ने जमता है। मुग्नियों का स्वास्य विरत्ने जमता है। सुग्नियों का स्वास्य विरत्ने जमता है। स्वास स्वास्य विरत्ने का स्वास्य विश्वेष स्वास्य है। सुग्नियों का स्वास स्वस्यों के स्वास स्वास स्वस्यों के स्वास स्वस्यों के स्वास स्वस्यों के स्वस्यों के स्वस्यों के स्वस्यों के स्वस स्वस्यों के स्वस्यास वास स्वस्यों के स्वस्यों स्वस्यों के स्वस्यों के स्वस्यों के स्वस्यों स्वस्यों के स्वस्यों स्वस्यों के स्वस्यों स्वस्यों स्वस्यों के स्वस्यों के स्वस्यों के स्वस्यों स्वस्यों स्वस्यों के स्वस्यों स्वस्यों के स्वस्यों स्वस्यों के स्वस्यों के स्वस्यों स्वस्य

रसायनिक नियंत्ररा (Chemical Control)

- (१) मुर्गीपरों की खूब अच्छी तरह सफाई करें और वहां १% मलेथियान द्वारा स्त्रे (५ से १० लिटर/प्रति १००० वर्ष फुट स्थान) या ५% मजेथियान डस्ट (५०० ग्राम/प्रति ४० वर्ष फुट स्थान) का छिड़काब करें। सल्फर डस्ट दो किलोग्राम प्रति १०० वर्ष फुट के क्षेत्र मे छिड़का जायें तो भी परिसाम बहुत ग्रन्थे रहते हैं।
- (२) पिश्वयों के बारीर पर ०.५% मलेषियान के घोल (५ लिटर प्रति १०० पक्षी के हिसाब से) छिड़कों वा १% मलेषियान इस्ट (५०० ब्राम प्रति १०० पक्षी के हिसाब से) पिश्वयों पर छिड़कना भी लामबायक पाया गया है।
- (२) ४०% निकोटीम सल्फेट या २% मलेथियान घोल को तेल में मिलाकर १०० मिलोलिटर प्रति १५० फुट लम्बे स्थान के हिसाय से बसेरों/प्रवृडों को पेन्ट करने से भी सफलता मिलती है।
 - (४) न्यूबॉन १०० EC का भी ०.५% घोल छिड़काव हेतु काम में लाया जा सकता है।

आहारांश तत्वों की कमी के रोग (Nutritional Deficiencies)

यदि पितायों को संतुलित ब्राहार सदैव विया जाये तो उनमें खनिज तत्वों की कभी के कारए। पाये जाने वाले रोग नहीं होंगे। जब कभी किसी रोग के कारए। पुर्भी ब्राहार उपयोग कम कर देती है तो यह प्राकृतिक ही है कि उसे ब्राहारांग वांखित मात्रा में उपलब्ध नहीं हो पाते हैं। ब्रातः ऐसी प्रवस्था में तथा असंतुलित ब्राहार विये जाने पर ब्राहार के प्रमुख तत्वों की कभी के लक्षए। दिखाई पड़ते हैं। किसी भी ब्राहारांग की कभी के रोग ब्रारम्भ में निश्चत रूप से नहीं पहचाने जाते हैं। ब्रह्मा पितायों का विकास कक जाता है वा ब्रोध (Growth) ब्रासामान्य होती है। ब्राधिक कभी से प्रत्यक्ष लक्षए। दिखाई पड़ने लगते हैं। नीचे थी यथी तालिका से खनिज एवं विटामिन की कभी के लक्षए। दिखाई पड़ने लगते हैं। नीचे थी यथी तालिका से खनिज एवं विटामिन की कभी के लक्षए। दिवित हो सकते हैं।

खनिज तत्व (Minerals)

1 1	नाम खनिज तत्व	. कार्य <u>े</u>	कमी के लक्षए।
₹.	कैलसियम	रेनतत्राव रोकना, हृड्डी की बनावट,	रिकट, कमजोर हिंद्हवाँ, कमजोर
	(Calcium)	अंडे का छिलका मजवूत करना	अंडा खिलका
₹.	फॉस्फीरस	णारीरिक प्रक्रियाओं मे सहायक,	रिकेट, कमजोर संडा खिलका तथा
	(Phosphorus)	हर्द्धी की बनावट में स्नावश्यक	कम हैचिंग परिएगम , , ,
₹.	मगनाशियम	कार्वीहाइड्रेट तथा प्रोटीन के मैटा-	धचानक चक्कर खाकर मृत्यु
	(Magnesium)	बोलिज्म में सहायक	• ै ः ,

¥. विटामिन 'के'

(Vitamin K)

सहायक

नाम खनिज तत्व.	कार्य	क्मी के लक्षण
मैन्गानीच	पाचन प्रक्रिया में एनजाइम का कार्य	कम हैचिय परिएगम
(Manganese)	सुचा६ रूप से होना	4 4
८. द्यायरन	स्वास प्रक्रिया में योगदान	एनीमिया
(Iron)		- 7
६: कॉपर	ग्रायरंत के शरीर में उपयोग में	एनीमिया
(Copper)	सहायक, एनजाइमिक कार्य	,*
७. ग्रायोहीन	यायगंदड (Thyroid) हारमीन के	गोवटर (Goiter)
(lodine)	रूप में	· .
=. जिल्क	एनजाइमिक कार्यं	ग्रसामान्य पंखों की धंनावट, छोटी
(Zinc)		हिंहवाँ
९. कोवाल्ट	विटामीन बी १२ के रूप में	कम बढ़ाव, कम ब्राहार उपयोग,
(Cobalt)		मृत्यु, कम हैचिंग परिलाम
१०मौलीविहीनम	एनजाइमिक कार्य	
(Molybdenum	•	

विटामिन्स (Vitamins) फैट (चर्बी) में धुलनमील विटामिन (Fat Soluble Vitamins)

नाम (वटाामन	काय	कमाक लक्षण
 विटामिन 'ए' (Vitamin 'A') 	बढीत्तरी में सहायक, घच्छी दृष्टि हेतु धावश्यक, भन्दरनी त्वचा का रसक	
२. विटामिन 'शी' ३ (Vitāmin D3)	कैनिसियम और फॉस्फोरस के पाचन में सहायक, हड्डी की बनावट में सहायक	पतले छिलके के अंडे, कम अंडी उत्पादन तथा कम होंचग परिएगम, कका हुमा विकास, रिकट, कमजोरी, हडिट्याँ
३. विदामिन 'ई' (Vitamin E)	एन्टीमॉक्सीडेन्ट, प्रजनन प्रणाली में सहायक	बढ़े हुए टखने, श्रेजीचिक हिजीब

रक्त के जमने में, क्वास प्रक्रिया में देर से रक्त जमना, मांस पेशियों में

· · · रक्त स्राव-

पानी में घुलनशील विटामिन (Water Soluble Vitamins)

F	ाम खनिज तत्व	कार्यं	कमी के लक्षण
٤.	थायमीन 'बी' (Thiamin B)	कार्बोहाइड्रेट तथा फैट मैटाबोलिज्म में सहायक	भूख को कमी, पोलीन्यूराइटिस तथा मृत्यु
₹.	राइबोफ्लेविन बी २ (Riboflavin B2)	एनर्जी मेटावोलिज्म मे सहायक	"कर्लटो" परेलेसिस, कम ग्रोथ उत्पादन एवं हैचिंग परिएाम, स्वचारोग (खाज)
₹.	पेन्टोथेनिक एसिड (Pantothenic Acid)	प्रोटीन, फेंट, कार्बोहाइड्रेंट मेटा- बोलिजम में सहायक	त्वचारोग (डर्मेंटाइटिस), मुंह तथा पैरों मे स्कैब जैसे चिन्ह
٧,	नायसीन (Niacin)	प्रोटीन, फैट, कार्बोहाइट्रेंट मेटा- बोलिज्म में सहायक	बढ़े हुए टखने, मुढे हुए पैर, इस्त, मुंह एवं जिव्हा पर सूजन
ų,	पायरीडीक्सिन बी६ (Pyridoxine B6)	प्रोटीन मेटाबोलिङ्म में सहायक	कम बडा उत्पादन एवं हैचिंग
٤.	कोलीन (Choline)	स्नायु प्रणाली में सहायक,	कमजोर पक्षी, लिवर पर चर्वी, कम अंडा उत्पादन, लकुमा
७.	षिटामिन बी १२ (Vitamin B 12)	रक्त की बनावट, कार्बोहाइड्रेंट तथा फैट मेटाबोलिज्म मे सहायक	धनीमिया, कमजोर पक्षी, अंडे में ही जीव की मृत्यु
٤.	फोलिक-एसिड (Folic Acid)	रक्त की थनावट (शाल सैल की), प्रोटीन मेटावोलिज्म	कमजोर पक्षी, श्रविकसित गरीर, श्रविकसित पंख, कम उत्पादन एवं हैचिंग।
٩,	बायोदिन (Biótin)	एन्टीडमेंटाइटिस रूप में	पैर श्रांख, चींच पर चमें रोग, लकुम्रा
१ 0	. विटामिन सी (Vıtamin C)	'हीट स्ट्रेंस' में तथा खंडा बनने में सहायक	
* *	. इनोसिटोल (Inositol)	फैट मेटाबोलिज्म मे सहायक	घविकसित गरीर, फैटोलिवर

जब भी किसी धानिज पदार्थ एवं विटामिन की कमी के लक्षण पाये जायें, तुरन्त माहार में वाह्यित तस्त्रों का समावेश भावश्यक है, यह माहार/पानी में किशी भी रूप में किया जा सकता है। ' विटामिन की कमी से उत्पन्न रोग/प्राप्ति साधने . . (Disenses due to Avitaminosis/Source)

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
विटामिन	कमी के सक्षण	प्राकृतिक उपलब्धि साधन
विद्यमित ए Vitamin A	में रुकावट, सड्खदाती चाल, म्रव्यव- दिखत पख, मृत्यु, भांख से पानी या गीड़, फेरोप्येलिंग्या, मुंह के म्रन्दर कररी सनुवे पर सफेद छाते, भाहार नली (इसीफ्पस) में भी इस प्रकार के छाते, छोटे एवं जवान पक्षी में मांख से चिक्कवा लेस तथा नीस्ट्रिल से भी इसी प्रकार का पवार्थ। अंडा उत्पादन फम तथा अंडों से चूजे निकलने के प्रतिकात में भी कमी।	कॉडिलिवर प्रॉयल तथा प्रस्त प्रश्न एक्ली तेल, हरी पाल, मक्ला, रिवका, पाल, मक्ला, रिवका, पाल, मक्ला, सिंह के स्व
विटामिन डी Vitamin D	रिकेट, पैरों की कमजोरी, सक्त पांच एवं चाल, पसिलमों में गांठें, टखने सूजे हुए, कमजोर हिंद्दगौं, सुस्त मुन्नी, पंख का रंग उड़ा हुमा, मृत्यु, पतते द्वितके के बंदे, कम उत्पादन एथे कम चूजा हैचिंग।	कॉड लिवर प्रायल तथा घग्य मध्यी तेल । डिल्क्टीवेटेड स्टेरोल, सूर्य किरए, भ्रस्ट्रावायलट किरए भावि ।
विटामिन ई Vitamin E	के जीविक रोग, धर्मतुलित चाल, खड़े रहने में कठिनाई चकर धाना, स्वचा के नोचे सूजन, धेरीबेलम में हैमरेज	हरा चारा, बनस्पति तेल, बाना साबुत प्रथवा अंकुरित, रिचका
विटामिन के Vitamin K	रक्त जमने में ग्रीधक समय लगना, ग्रिरीर में तथा त्वचा के.नीचे रक्तस्राव विधेपतया पैसें में, छाती पर, पेट पर, परंत में, पंखें के नीचे, तथा ग्रांतों में।	रिचका, केला, हरा चारा, तर । मीट, फिल्ला मील अस्तु है । किला मील
विटामिन बी Vitamin B (धायमीन)	पौतीन्यूराइटिस, पीछे की घीर यिचा हुमा सर, पुराक में कमी, विकास में कमी, कमबोरी, सूखापन, पाचन घत्ति में विधिसता, दौरे पड्ना तथा मृत्यु।	साबुत भेन, गेहूँ के बाईप्रोडक्ट, ईस्ट, लिक्टपोल, मुंगफलो की खल, सोमा- बीन की यल, मोलासेज, धाय, रिचका, चावल बाईप्रोडक्ट।

ं नाम विटामिन	कमी के लक्षण	प्राकृतिक उपलब्धि साधन
विटामिन वी २ Vitamin B 2 (राइदोफ्लेविन)	कर्लंटो पेरेलिसिस, पैरों में लकुत्रा, विकास में अबरोध, दस्त, टखनों के बल चलना, श्रेकियल तथा श्याटिक मसों का मोटा होना, सूखी स्वचा, मुंह, वेम्ट, आंखों सचा पैरों में स्वचा रोग (डरमेटाइटिस) अंडा उत्पादन में कमी, ११ दिन को अवधि में इन्नयू- बेटर में एमप्रियो की मृत्यु।	
विटामिन वी ६ Vítamin ⊞ 6 (पाइरीडीविसन)	कंगजोर पशी, बहुत चमकने की स्नादत, दौरा पड़ना, कम-चूजा निक- लना, कम उत्पादन, मृत्यु, यजन, कम होना तथा मृत्यु ।	सिवर भील, ईस्ट, राइस झॉन, मीट, मोतासेच, मछली, गेहूँ तथा चावल के वाईप्रोडक्ट, रिचका
पेन्टोथेनिक एसिड Pantothenic - Acid	विकास में कभी, अध्यवस्थित पंख, आख मुंह तथा बेन्ट पर खुजली के सक्षण, सिवर में विकार, खंडों के उत्पादन एवं हैचेबिलिटी में कभी।	लिवर मील, ईस्ट, मीलासेज, दुग्ध पदार्थ, नेहूँ, चावल का चापड़, सोया- बीन मील, रिचका, गोभी, ककड़ी, मक्का, चास ग्रांदि।
निकोटिनिके ¹ एसिड Nicotinic Acid	कमजोर, पक्षी, पंखों का श्रसाधारण विकास, मुंह तथा जीभ का सूजना, लड़खड़ाना, कम म्राहार उपयोग ।	ईस्ट, लिबर मील, चावल चापड़, गेहूँ पदार्थ, मूंगफली, हरा चारा, मीट, मक्का भ्रादि।
फोलिकएसिड Folic Acid	षारीर के विकास में क्कावट, पंख ग्रय्यवस्थित, ग्रधिक मृत्यु, लंगडापन । खून की कभी, वजन कम, बड़ी मुर्गियों में कम उत्पादन एवं हैचेबिलिटी।	हरे पत्ते के पेड़, घास, पालक, रिचका, ईस्ट, लिबर, किडनी।
बायोटिन Biotin	कमजोर पक्षी, लंगडापन, खुजली-पैर तथा मुंह पर, कम हैचेविलिटी, कम उत्पादन ।	लिवर, ईस्ट, ग्रालू, गुर्दे, दुःष, मोला- सेज, रिचका, घास, साबुत मनाज ग्रादि।
कोलीन Choline	कमजोर पक्षी, लंगडापन, बाहार उपभोग कम, बांखों को बन्निय लगने ्याले पक्षी।	तिवर भील, भीट, फिश, पूरा धनाज, दुग्ध पदार्थ, मूंगफली खल, सोयाबीन घाइल ।

प्रति मीट्रिक टन में निम्निस्थित साप दण्ड भारत में I. S. I. भारतीय माण्क संस्थान (१९६४) द्वारा मुर्गी म्याहार के लिए निर्मारित किया गया है :─-

नाम विटामिन	यूनिट .	्र चूचा	ग्रोवर	लेयसँ
विटामिन ए	I.U.	- Y00000	¥00000	2000000
विटामिन डी	I.U.	£00000	500000	\$200000
धायमिन	gm.	- 3	3	3
राइबोफ्लेविन	gm.	¥	ų	X.
पैन्टोथेनिक एसिड	gm.	80	१०	14
निकोटिनिक एसिड	gm.	₹•	. २०	२०
बायोटिन	gm.	0.8	0.8	0.2%
विटामिन वी १२	मिलीग्राम	8%	14	१५

ग्रंडे छिलफे पर ग्रसर करने वाली बीमारियाँ (Disease Affecting Eggshell)

सुतियों की संकामक "जीन्दाँइटिस" (Infectious Bronchitis) वीमारी के कारण मुर्गी शैन (दिलके) पर प्रभाव पहता है। यथिय यह प्रावस्यक नहीं कि हर प्रकार की क्वांस बीमारी (Bronchitis) से अंडे दिलके की किस्म पर प्रभाव पढ़े परन्तु बहुधा "इन्फेनशस बोन्काइटिस" के कारण दिलके पर प्रसर हो जाता है। इस बीमारी के कारण "बीबीडक्ट" पर प्रसर होता है तथा या छी सुर्गी अंडा ही नहीं देती या जनको शक्त विषक्षे होती है या दिलका पूरी तरह नहीं बन पाता। इस बीमारी का वैषकीन उपलब्ध है जिसका प्रयोग किया जा सकता है। उत्पादन प्रारम्भ होने के ३-४ सताह पूर्व वैयशीन लगाया जा सकता है (प्रयोत मुर्गी जब १६ से १८ सताह की हो)। विदेशों में उत्पादन प्रसिध में प्रति ६० से ९० दिन के बाद पुन: यह टीका सगाया जाता है लेकिन यह ध्यान रखा जाता है कि सार-बार वैयशिन की किस्म बदले नहीं।

"एडोनो वायरस इन्छेबवन" (Adeno Virus Infection) तथा रानीचेत बीमारी के कारण भी श्रंडा दिउका प्रसामान्य प्रकार से कम हो जाता है। "माइकोप्साजमा गैसीसीटिकम" (Mycoplasma gallisepticum) जीवागु के कारण भी पत्तसा तथा रंग रहित श्रंडा हो जाता है।

मुर्गियों में फैटी लिवर सिंड्रोम (Fatty Liver Syndrome)

बर्नमान कुनरुट पालन विधियों में "धिषक पनत्व" (High Density) में मुर्गी पालन किये जाने से यह प्रयाशा सम्बन्धित प्रतीत होती है। मुग्नियों का लिवर (जियर) पोला, "क्षाइवित" हो जाता है तथा उपनें पर्शों को मात्रा बड़ जाती है, पेट पर पर्शी बड़ जाती है तथा यदाकदा लिवर पर "हैमरेज" (Hismorthige-रक्त साव) भी पाया जाता है। बंदा उत्पादन कम हो जाता है तथा पृत्यु दर बड़ प्रारी है। इस ग्रवस्था का कारण भ्रमी तक ज्ञात नहीं है, यह रोग किसी विशेष जीवाणु से नहीं होता है। यह भामास होता है कि यह माहार अथवा वातावरण के प्रभाव पर आश्रित है। इस रोग के तीन मुख्य कारण हैं:-→

- (१) प्रधिक एनजीं का धाहार में प्रयोग ।
- (२) लाइपोट्रोपिक एजेन्टों की कमी।
- (३) घाहार में फफ़्रंदी।

प्रावस्यकता से प्रधिक एनजीं (ऊर्जा) के प्रयोग के कारण ितवर तथा पेट पर क्षधिक चर्बी जमा हो जाती है। प्रधिक एनजीं (ऊर्जा) युक्त ब्राहार के कारण ऐसा होता है साथ ही पिंजरों मे मुर्गी पालन भी किसी हद तक इसका जिम्मेबार है। यह रोग गर्म जलवापु मे शीत जलवायु के अनुपात से श्रधिक पाया जाता है। प्रमेरिका मे २७-३०° С तापमान पर तथा १३-१५० С तापमान पर मुर्गियों मे प्रयोग द्वारा एक ही तरह के ब्राहार से यह पाया गया कि गर्म मुर्गीधर (३०° С) पर पाली गई मुर्गीयों मे दूसरे के मुकाबले दुगनी अधिक चर्बी पायो गई।

मुर्गी गरीर में कुछ साइपोट्टोपिक एजेन्ट होते हैं जो लिबर से चर्बी को हटाने में सहायक होते हैं। यदि इनकी गरीर में कमी हो तो लिबर पर चर्बी प्रधिक जम जायेगी। एक मिश्रए जिसमे कोलीन (Choline) विटामिन थी $_{12}$ (Vitamin B_{12}) तथा विटामिन सी (Vitamin C) तथा कभी-कभी इनोसिटोल (Inositol) मिलाया जाता है, इस प्रवस्था को बचाने मे सहायक सिद्ध होता है। कुछ प्रयोगी इनोसिटोल (Selenium), जो फिश्र मील मे प्राप्त होता है, के द्वारा भी इस प्रवस्था से बचाव संभव पाया गया है। ξ ppm सिलीनियम, मक्का, सोयायीन रामन में मिलाने से लिबर का प्राकार कम पाया गया है।

माहार सामग्री में फर्फू दी (Mould) होने के कारण भी यह घनस्या पायी जाती है। ऐसपर-जिलस प्लेबस (Aspergillus Flavus) द्वारा पैवा हुमा टॉक्सिन (Toxin) इस धवस्या के लिए उत्तर-दायी माना गया है। यद्यपि इस "टॉक्सीन" (Aflatoxin) का शीघ प्रभाव नहीं होता है फिर भी लगातार इसके खाये जाने के कारण यह घवस्या हो सकती है।

व्यावसायिक मुर्गीपालन की यह भुख्य बीमारी मानी गयी है। न तो ग्रमी तक निश्चित रूप से इसके कारण को जाना गया है ग्रीर न ही इसका कोई उपचार पाया गया है। परन्तु वर्तमान मे ग्रमेरिका में हुए प्रयोगों से कई तथ्य सामने ग्राये हैं जिनका वर्णन यहाँ दिया जा रहा है।

फैटीलिबर हैमोरेजिक सिन्ड्रोम (F. L. H. S.) इस रोग का नाम दिया गया है। इस रोग में मुर्गी का लिबर बढ जाता है— अधिक चर्बी जमां होने के कारण, इसके साथ २ लिबर की रक्त निस्कार्य कमजीर पढ जाती हैं तथा वे फट जाती हैं और रक्त बहने नगता है। यदि कोई बड़ी रक्त निस्कार्य कमजीर पढ जाती हैं तथा वे फट जाती हैं और रक्त बहने नगता है। यदि कोई बड़ी रक्त नसी फट जाये तो मुर्गी की मृत्यु अवस्य हो जायेगी और ऐसा प्रायः होता भी है। डॉ॰ जान वोल्फोर्ड नसी फट जाये तो मुर्गी की एक या दो दिन एवं डॉ॰ डोनेल्ड पोसिन ने यह सिद्ध किया है कि इस रोग के बचाव हेतु यदि मुर्गी को एक या दो दिन पूर्वा रखा जाय तथा बाद से द०% सामान्य साहार दिया जाय तो इस अवस्या मे सुप्रार हो सकता है।

इन वैज्ञानिकों का यह भी मत है कि यदि मुर्गी को ग्रनावश्यक रूप से प्रधिक ग्राहार दिया जाये तो ऐसी भवस्या पायी जा सक्सी है। एक परीक्षण में लोहे की स्थिरत से आवश्यक आहार से ५०% ग्राहार ग्रीयक खिलाया गया तथा यह पाया गया कि इन सभी पक्षियों में फैटी लिवर हैमीरेजिक विद्रोम (F. L. H. S.) की श्रवस्था पायी गयी।

यह बोमारी सामान्यतः २४ सप्ताह की आयु पर पायी जाती है तथा इसका अधिक प्रसर जब अधिक उत्पादन होता है, उस समय होता है। गिमार्थों में इस रोग का प्रकोप अधिक होता है। अब तक विटामिनों हारा इस रोग का उपचार होता था परन्तु यह ज्यादा सफल नहीं हो सका। सबसे मच्छा उपचार तो यहा है कि मुर्गों को अधिक मोटा न होने विया जाये। इस रोग के कारण न केवल मुगियों की मृत्यु होती है बरन उत्पादन भी कम होता है जिस कारण आर्थिक हानि होती है। जिस समूह में यह रोग हो जाता है उसमें २०% तक मृत्यु हो सकती है—यदा कवा ३५-४०% मृत्यु भी पायी गयी है।

: हिस्टोरिया (Hysteria)

मुर्गियों की प्रधिक उत्ते जना की अवस्था को हिस्टीरिया कहते हैं। यह प्रवस्था अंडा देने वाली मुर्गी तथा वाइलर्स-सं अधिक पायी जाती है। अधिकतम उत्पादन के समय या तुरन्त इसके बाद यह प्रवस्था पायी जाती है। यह "पक्षाइटीनेस" (Flightiness) से भिन्न होती है। कमर पर से पंख उड़ जाते हैं तथा उस पर खरोंच के निगान पाये जाते हैं। यह उत्ते जना किसी भी प्रकार की हलकल प्रपत्ना मानाव के कारण हो सस्ती है। पक्षी बकारण ही बौड़ते रहते हैं तथा छुपने के प्रयत्न करते हैं। माहार माना बहुत ही कम हो जाती है, अंडा उत्पादन कम हो जाता है—लगमन ४०% ही रह जाता है। ऐसी बमस्या कई माह तक चल सकती है। इस प्रवस्था के कारण प्रजात हैं जो प्रवस्थ स्थवस्या, प्राहार, मुर्गी जाति से सम्बन्धित नहीं है। कोई वीमारी भी इसका कारण हो, ऐसा भी मही है। मुद्र बीनानिकों का मत है कि विटामिन वी (नायसिन) की कमी के कारण ऐसा है। स्वता है।

निर्ममण: — मुर्गीष्ठह से समस्त उन की कों को हटाना चाहिये जिनसे मुर्गी बाँकती हैं। प्रांतक प्रावाद नहीं करनी काहिये। बाह्यर में उस मात्रा में नायसिन प्रयोग करने से कभी कभी साथ मिला है। मुर्गे के पेंजे (Tocnails) काटने से भी उत्तेजना कम होती है तया जदम नहीं होते। स्विनीकन भी भाषस्थक है। धाहार में ट्रेन्यूनाइबर का प्रयोग भी सामकर खिद्ध होता है। तेज हवा के मंति में भी पक्षी उत्तेजित हो सकते हैं।

केज लेयर फेटोग (Cage Layer Fatigue)

्रंग केड परेनेगिस (Cage Paralysis) भी कहते हैं। पित्ररों में पानी जाने वाली मुख्यि करूपा पर जाती है तथा उनका उत्पादन कम हो जाता है। जब बंडा उत्पादन घरम सीमा पर होता है उस समय यह सबस्या धरिकासक. पायी जाती है। लक्षरण — मुिंगयाँ सेटी रहती हैं (कमजोरी घयवा लकुवे के कारण) तथा भर जाती हैं, यदि उन्हें फर्म पर उठा कर न रखा जाये !

शव परीक्षरण लक्षरण —पच तथा पैरो की हिंदुवर्गं मुलायम हो जाती हैं या टूट जाती हैं। कभी कभी बातों में पानी तथा गैस भी पायी जाती है।

बनाव एव उपचार —वैसे तो इस अवस्था का कोई विशेष कारए। नहीं मालूम हो सका, फिर भी यह समझा जाता है कि वढती उन्न मे अधिक स्ट्रेस के कारए।, पेट के कीडों के कारए।, वाह्य परिजीवियो (External Parasites) के कारए।, तथा अन्य कुप्रवन्ध के कारए। यह अवस्था पायी जाती है।

मुर्गियो को पिंजरो मे पालने की स्थिति में प्रावश्यक है कि उनके घाहार में कैलसियम तथा फॉसफोरस की मात्रा प्रधिक रखी जाय। इसलिये बोन मील तथा डाइकैलसियम फॉस्फेट का उपयोग किया जा सकता है। ऐन्टीबायोटिक्स का भी प्रयोग धातों की गडबड़ी को ठीक करने हेतु किया जा सकता है।

कैनीवलिज्म (Canmbalism)

पक्षियों म सामान्य रूप से एक दूसरे को नोंचने की आदत होती है परन्तु कभी कभी वे सिर पर, पख पर अथवा भोनि हार पर चोच मार कर इतना रक्त बहा देती हैं कि वह मुर्गी मर जाती हैं।

इस धवस्या के लिये दोषी कारण हैं अधिक मुर्गी थोडे स्थान मे, अधिक तापमान एव प्रवाश, प्राहार में फाइवर (Fiber) की कमी, आहार बर्तनो की कमी। पक्षियों की सही उम्र पर चीच काट कर इस अवस्था से बचाव किया जा सकता है।

ग्रष्टम ग्रध्यायं

ग्रंडा-सर्वोत्तम प्रोटीन ग्राहार

Egg-Supreme Protein Food



अंडे से पाउडर बनना-कलात्मक

भारत को, दुर्भाग्य से पिछले कुछ वर्षों से खादान्न के भीपरा संकट का सामना करना पढ़ रहा है। जो ब्राहार मनुष्य को प्राप्त होता है वह संतुलित नहीं होता, केवल क्षुधा शांति हेत् ही सक्षम होता है। दैनिक माहार में मनुष्य को चर्बी, कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन विटामिन, खनिज सत्व भ्रादि की भावश्यकता होती है। दूध, रोटी, सन्बी से बहुत कुछ प्रावश्यकता पूरी हो जाती है, परन्तु प्रोटीन जितनी मात्रा में भावश्यक है वह नहीं उप-लब्ध हो पाती। इसलिये पशुकों के मास, अंडा प्रावि

का प्रयोग स्वस्य वारीर के लिये धनिवार्य हो जाता है। परन्तु वारत की घरिकांश जनता धाकाहारी है, ऐसी स्थिति में उनके निये यह सम्मव नहीं है के वे मांस का प्रयोग करें। परन्तु पाकाहारी अंवे विदोरेरियन एग) के उपयोग में कोई हानि नहीं है क्योंकि उत्पत्ति के हिसाब से इसमें तथा इस में कोई संतर नहीं है तथा इसमें जीव की नहीं होता। यह की निश्चित है कि इसमें मिलावट नहीं है सकती है जो इसरे धास परायों में संभव है।

बहुमा ऐसा कहा जाता है कि अंडा शमियों में समें रहता है भ्रतः इस कारण इसका उपमीप महीं किया जाता । यह धारणा बिलकुल निराधार है क्योंकि विदेशों में यह वर्ष कर प्रयोग में लागा बाता है समा बहा इसके उपयोग से किसी को हानि हुई हो ऐसा कभी नहीं सुना । यह केवल अंधे- विष्वास ही है। ग्रन्थे मे पाये जाने वाले पौष्टिय पदार्थी से मानव शरीर स्वस्थ रहता है तथा उसमे पाये जाने वाले तत्वो से ग्रारीर मे स्फूर्ति रहती है श्रीर बुद्धि विकास होता है। इसके प्रयोग से शरीर में मोदापा नहीं ग्राता है।

अरे वे प्रनेक अपयोग हैं परन्तु विशेषत यह खाने के ही नाम में खाया जाता है। मत्दे में निम्न पदार्थ होते हैं ---

जल ६६%, प्रोटीन १२%, पर्वी १०%, कार्वोहाइड्रेट १%, खनिज ११%।

अडे से विटामिन ए बी, डी प्राप्त होता है, साथ ही कैलसियम, फॉस्फोरस ग्रांदि भी प्रकुर मात्रा में उपलब्ध होते हैं जिसके कारए। रातोंध, बेरी बेरी, रिकेटस, स्कर्षी ग्रादि रोगों से बचाव होता है।

इन्ही सब गुणों के कारण से घन्डा हर उन्न के मनुष्य के लिये लाभदायक है, विशेषत यह गर्मवती महिला, रोग प्रसित मनुष्यो, यथो ग्रादि के लिये तो वहुत ही उपयुक्त है।

व ई वैज्ञानिकों का मत है कि अड़ा प्रकृति का सबसे सम्पन्न प्रोटीन खाद्य पदार्थ है। मानव के उपयोग के अग्र दिये जा रहे हैं जो मनुष्य को दो अडो से प्राप्त होते हैं —

मानव की दैनिक आवश्यकता की दो ग्रंडो द्वारा पूर्ति (Daily requirements of man-fulfilled by 2 eggs)

प्रोटी न	२०%	विटामिन ए	₹0%
वैलसियम	۳%	विटामिन बी	१ २%
फॉस्फोरस	२०%	विटामिन ही	२४%
भायर न	२६%	राइबोफ्लेविन	88%
भा योडीन	20%	निकोटनिक एसिड	=%

ग्रडों के विभिन्न उपयोग (Different uses of Eggs)

- (१) लेवन (Leaven) के रूप म खाद्य पदार्थी भी हल्कापन देने के लिये।
- (२) इमस्सीफ़ाइँग एजेन्ट (Emulsifying Agent) मयोनीख (Mayonaise) जैमे पदार्थ बमाने मं सहायक ।
- (३) विकर्तिन समा बाइन्डिंग एजेट (Thickening & Binding Agent) अहीं ना प्रोटीन इस प्रयोग म स्राता है। कस्टडें, पूडिंग तथा साँस, नई प्रकार की डबल रोटी, धाइपत्रीम, पाउन्हेंशन त्रीम म्रांति में भी उपयोग होता है। दबाइयो ना 'बेस' (Base) भी इसना बनता है।
- (४) रग देने के लिये (Colonting Agent) सब्ल खबले अंडे खाद्य पदार्थी को सुगोभित करते हैं।

शाकाहारी मुर्गी ग्रंडा (Vegetarian Egg)

यंडा ज्ञाकाहारी है इस तथ्य को बहुत मनुष्य नहीं जानते/मानते हैं। विश्व ज्ञाकाहारी सम्मेलन
में इस तथ्य को पृष्टि हो चुकी है तथा हमारे राष्ट्र पिता महात्मा गांधी जी ने भी "मोरल बेसेज ज्ञाफ वेजीटेरियन" में इस तथ्य को सही माना है। जो व्यक्ति किन्हीं अंधविश्वास या अन्य धामिन कारणों से अन्य नहीं खाते, वह बात अलग है। आजकल खंढे का सेयन बढ़ ही रहा है, हो सकता है यह बढ़ती हुई समझदारी अथवा इस पदार्थ के भूणों के कारण हो।

जिन कुवनुट्यालाओं में, मादा पिक्षयों के साथ नर पत्नी नहीं रखे गये हों, वहां के उत्पादित अंदे मादा हारी ही होंगे। भूतकाल में यह प्राकृतिक नियम इसिनिये था कि यदि मुर्गी का अंदा जीवपुत नहीं है तो वह मुर्गी के स्वयं के खाने के काम में भा जाता था। इन धरडों से बच्चे नहीं निकल सकते ये ठीक उसी प्रकार जिस प्रकार विना पुरुष के सम्भोग के नारी थिए नहीं उत्पन्न कर सकती है। ग्राकाहारी भारे में केवल एक स्पर्भ (वीये का छोटा हिस्सा) नहीं होता बाकी सब पदार्थ या दल्व रहते हैं।

याकाहारी अहे अधिक समय सक रखे जा सकते हैं, समा इसी कारए आहार की हिंदि से मच्छे रहते हैं। यदि हम दूध व अग्डे का विश्लेषण करें तो हमें जात होगा कि अग्डे में खरीं, सफेरी (अन्दूमिन), अग्डे का दिलका, प्रजनन मार्ग (Reproductive Tract) द्वारा निर्मित प्रवार्ष हैं, ठीक उसी प्रकार जिस प्रकार मनुष्य की नाक, पसीना, दूध, कान का भैन आदि। सिर्फ इनके रूप व प्रवयन अत्वर्ग हैं। दूध रतन गंपि द्वारा निर्मित होता है जियमें रक्त के अथयव उपस्थित रहते हैं, खून की लाल रक्त किएकार्य देशे प्राय: सभी अथयव दृध में रहते हैं जब कि शावाहरी अग्डे में खून व मांस के कोई भी अथवव नहीं रहते। यदि दृध को विना यर्ग विशे गये बुख समय के लिये रखा दिया जाये तो उसमें जीवागुमों भी उत्पृत्ति होता। जब कि अग्डे में यह वात नहीं होती।

मतः यह सर्वं मान्य है कि यदापि बंडा "एनीमल प्रोडक्ट" (Animal Product) है तियािष पूँ कि प्रतिक बंडे में जीव नहीं होता मतः उन्हें बाकाहारी बंडे की संज्ञा दो का सकती है। दूम भी वैसे सो एनीमल प्रोडक्ट है परन्तु सिट्यों से इसके लिये कोई गतत धारणा नहीं है चतः, इसका सेवन हर धर्म एवं समाज के मानने वाले करते हैं। आज के युग में जितनी सुपमता से गुद्ध एवं पीष्टिक अंडा प्राप्त ही सकता है उतना बायद दूध भी नहीं।

मानव श्राहार एवं मुर्गी श्रंडा (Role of Egg in Human Diet)

भारत में कई दमशें से मानव प्राहार में पौष्टिक तत्वों की कभी चली था रही है। दितीत महायुद के बाद तो समस्या धौर जटिल हो गयी है। हरित कौति के कारए अब लगभग खास समस्या हो तो हुए हर तक पूर्व हो चुकी है परन्तु मानव भाहार में प्रोटीन की कभी धभी भी है। घेनतकौति हारा दुार एवं घण्डा उत्पादन बड़ा कर इस कभी को पूरा करने के प्रयास किये जा रहे हैं। वर्तमान में भारत में प्रति मनुष्ट १६ बढ़े अतिवर्ष का घौसत पढ़ता है जब कि विदेशों में इससे बहुत अधिक है— प्रवास में ४३०, धमीरका में ३२० बंडा थाति।

संत् १९६०-६१ मे पशुमी द्वारा प्राप्त उपज की ४२ प्रतिशत राशि अही द्वारा प्राप्त हुई (६६. ६१ करोड)। भारत मे १९६१ मे अहा उत्पादन २१३ ४४ करोड था जी १९७० मे ५१२.८ करोड हो गया, प्रयांत दुगने से भी प्रधिक उत्पादन मे वृद्धि हुई है। अहा हर आयु के प्रायोग के लिये उत्योगों है, वच्चों मे वृद्धि, गर्भवती युवती, वृद्ध तथा रोगी मनुष्यों के लिये तो यह नितान्त प्रावश्यक है। प्राहार में निम्न कारएगों से प्रन्डों का समावेश लाभप्रद हैं —

- (१) प्रोटोन प्राप्ति —म्प्रत्यन्त मासानी से पचने बाला प्रोटीन प्राप्त होता है। मुल झडा प्रोटीन का ६५% सफेटी मे तथा बचा हुमा जर्बी से प्राप्त होता है।
- (२) झावस्यक तत्व खारीरिक विकास के लिये झारखनीन, मिथियोनिन, लाइसीन तथा ल्यूसिन प्राप्त होते हैं।
 - (३) एमीनो ऐसिड प्रण्डे मे प्राप्त एमीनो ऐसिड शारीरिक विकास मे सहायक होते है।
- (४) अबे मे विटामिन ए, ई, एच, बी, राइबोफ्लेबिन तथा खनिज लोहा, फॉस्फोरस प्राप्त होता हैं जो शरीर के लिये आवश्यक हैं।
 - (५) ब्रण्डे मे 'कोलीन होने की वजह से 'लिवर' कियाशील रहता है।
- (६) चर्षी/यसा प्राप्ति—श्रण्डे की खर्दी से चर्ची/यसा प्राप्त होता है जो विटामिन के बाहक का कार्य करता है।

भण्डो की एक विशेषता यह भी है कि इन्हें कुछ अविध तक विना गुए एवं स्वभाव में परिवर्तन के रखा जा सकता है। अण्डे में मिलाबट भी सभव नहीं हैं। अण्डे का प्रयोग विभिन्न ब्रीपिधयों में भी होता है। अब्डो से अब्डा चूर्ण (पाउडर), एल्ब्यूमिन प्लेक्स ब्राद्यि अनेक पदार्थ बनाये जा सकते हैं जिनका उपयोग विभिन्न प्रकार से किया जा सकता है। अण्डे में पाये जाने वाले पदार्थों के द्वारा भोजन स्वादिष्ट हो जाता है। इसमें प्राप्त प्रोटीन गर्म होने पर जम जाती है तथा इतीलिये इसका प्रयोग कस्टर्ड ब्राद्यि में किया जाता है। अनेक ब्याजनों में इसका समावेश ब्रासानी से किया जाता है। अण्डे की सफेदी "काफी" साफ करने के प्रयोग में ब्रासी है, प्रण्डे से शेम्पो तथा अन्य श्रु गार प्रसाधनों का निर्माण किया जाता है।

सूले ऋडे का प्रयोग (Uses of Dried Egg)

भन्तर्राष्ट्रीय अडा आयोग ने विकासशील देशों में अण्डा चूर्ण एव झन्य सुंखे अडे के प्रयोग के लिये हुस पदार्थ की उपलब्धि करायों जा रही है। भारतीय उप महाद्वीप, कोरिया, मलाया, अफीका तथा मध्य अमेरिका एव दिलाए अमेरिका में पीएटक तत्वों की बहुत नभी है। जापान, ताइवान, वर्मा आदि में यह समस्या नहीं है। विश्व खाद्य कार्यक्रम द्वारा अनेक देशों में योजनाओं म दान के रूप में अडा पदार्थ दिये जाते हैं में जानकारी दो जा रही है। बढ़ा खाने की आदत डालने के लिए उचित शिक्षा का प्रावधान करना भी एक महत्त्वपूर्ण नार्य है। कई विकासशील देशों में अपने के दोर में चेतना आ गयी हैं परन्तु कर्द स्थानों पर धार्मिक एव सामाजिक वाद्याय उत्पन्त हो रही हैं। बता सामूहिक विचार गोटिया, उपनेत परिलासिटी तथा अहे से बने व्याजनों को बनाने के प्रदर्शनी पे खडा उपयोग बढाने में सहायता मिल सकती है। अण्डो को छोटे छोटे डिब्बों में वन्द कर जन साधारएए तक पहुचाने का भी प्रयास न रने भावस्थक होंगे।

ग्रेंडा ग्रीर ग्रापका स्वास्टिये (Egg and Your Health)

संतुलित भोजन निरोमी कायां के लिए आवश्यक हैं। भोजन में प्रोटीन, वसा (वर्बी), शकरा, खिनज तस्व तथा बिटामिन होने अनिवाय हैं। अपने में देन प्रकार के एमीनीऐसिड में से २३ उपलब्ध होते हैं, सम्भवतः किसी अन्य खाद्य पदार्थ में शायद ही इतने "जीव तत्व" (एमीनी ऐसिड) प्राप्त हों। बसा एवं शकरा का काम भारीरिक न्याओं का संचालन करता है एवं मांस पेशियों के लिए शक्ति प्रवान करना है। खिनज तत्व थरीर के लिए एक्त बनाने व स्वास्थ्य ठीक रखने के लिए तथा विटामिन शरीर की क्रियाओं एवं उमे रोग से वचने के लिए प्रतिरोधक शक्ति प्रवान करने के, लिए आवश्यक है।

		अण्डा		-,	
•	एलब्यूमिन (सपे	वी)		योक (जर्द	f)
1			I		- /
- प्रोटीन	खनिज तत्व	विटामिन शकरा	वसा	• ् प्रोटीन	विटामिन
एलब्यूमिन	लोहा, गंधक, फॉस- फोरस, नमक, मैंग-	वीकॉम्पलेक्स विटामिन सी		- •	विटामिन ए
ग्यालूमिन ग्लायको-	फारस, नमक, मण- नीज, कोबाल्ट	विद्यालय स्रा			विटामिन डी
प्रोटीन	प्रायोद्दीन, पोटे-				विटामिन ई विटामिन के
	शियम				मह उपलब्ध है तथ

प्रण्डे में प्राप्त प्रोटीन सरलता से पच जाता है। घण्डे में २३ एमीनो ऐसिड उपलब्ध हैं तथा इतमें ए, यी, सी, डी, ई, के तथा थी कॉम्पलेक्स विटापिन प्रजुर मात्रा में होते हैं। घण्डा जू कि एक छितके में बन्द रहता है मत: सब पदार्थ गुढ़ रूप में रहते हैं। छितके के हो कारए। इतमें मिलावट गहीं हो सकती है। घण्डे को कच्चा नहीं खाना चाहिए, विभिन्न प्रकार के ब्यंजन बनाकर प्रातःकातीन "बेंक फास्ट" से रात्र के मोजन तक इसका प्रयोग किया जा सकता है।

मुर्गी एवं वतल के ग्रंडे का रसायनिक विश्लेपरा

क. सं.	तत्वों का विश्लेषण	मुर्वी घण्डा	वतख भण्डा ं
1	माद्र ता	% 0.50	92.0 %
₹.	प्रोटी न ∙	१३.३ %	१३.५ %
3	वसा/चर्वी	₹₹.₹ %	83.0 %
٧	कार्वोहाइड्रेट		0.5 %
¥,	धनिम लवस	₹-0 %	. 8.0 %
€.	क लसियम	६० मि० ग्रामः १०० ग्राम में	७० मि० ग्रा० १०० ग्राम ह
v	फॉस्फोरस	२२० ,, ,,	₹६०. " ॥
	सोहा/भायरन	₹.₹ " "	£.0 ,,
*, {o	मायमीन राह्योपनेविन	e-śe "	0.83
11	राद्यात्मावन निकोटिनिक ऐसिड	0.15 " "	e.7= 11
12		१.२० I. U./ १०० ग्राम में	०.२० १२००1. U./ १०० ग्राम मे

दैनिक श्राहार में ग्रंडे का यीगदान (Role of Egg in Daily Diet)

नाम तत्व	यूनिट	सामान्य स्वस्य म के लिए निर्देशित		अंडे से प्राप्य मात्रा	दैनिक श्रावश्यकता की प्रतिशत पूर्ति
्नर्जी र	- केलोरी (Calorı)	3000		१८०	Ę
प्रोटीन	ग्राम (Gm)			१३.२-१४	२०
फैट	ग्राम (Gm)			११	रेर
 कार्योहाइड्रेट	ग्राम (Gm)			_	
कैलसियम	ग्राम (Gm)			0.0€	E
फॉस्फोरस	- ग्राम (Gm)			0.28	30
ग्रायरन	मि॰ ग्राम (Mg			₹.२	२६
श्रापरन धायोडीन	मि॰ ग्राम (Mg			3.8	१०
धायाडान विटामिन A	झाइ॰यू॰ (LU.	,	१	000-8200	२०−३०
विटासिन A	न्नाई॰यू॰ (I.U.			१००	२४
विटामिन D	मि० ग्राम (Mg			_	
	मि॰ ग्राम (Mg	,		0.83	5
विटामिन B _I	मि॰ ग्राम (Mg			0.37	१६
विटामिन B ₂	मि॰ ग्राम (M			१. २०	Ę
नायसिन		ह्म पशुग्रों के म	स के तस्वे	ं की तुलना	
्र किस्म मा		3- 0	लोरी प्रति १०० ग्राम	फैट %	राइबोफ्लेबिन मि० ग्राम %
टकी (रोस्टेड)					
	1	8.3	२०४	٧.٧	۰,४۰ ۰,९۰
व्हाइट मीट डार्क मीट		0.1	२२७	. ११.६	0.50
चिकन (रोस्टेंब	r) _		१३८	₹.\$	0.20
हेहांइट मीट डार्क मीट	3	ર ૧.૧ ૨૫ ૪	१६८	۶.و	۰.६۰ ,
पोर्क (मुनड)				₹ ₹.0	٧۶.٥
हैम		\$¥.0	४०० इस्ट्रे	44.°	0.28
लायन चॉप		२३ ००	***	=	4*
ब करा (दुवड) रिव चॉप		२४.०	४१८	₹% 0	۰.२६
१२व चाप भोल्डर रोस्ट		₹₹.०	3 85	२८ ०	۰.२२
बोफ (बुवड)		•			0.27
राउण्ड स्टीव		₹७ =	२३३	१३.० ३२.०	0.8%
रम्प रोस्ट		₹१.0	, इंट्र , इंट्र	₹0.0	0.88

श्रंडा एवं दूघ की उपयोगिता-तुलनात्मक

	प्रति १०० र	प्राम पदार्थ	प्रति १०० वि			
तत्व -	मुर्गी अंडा	गाय दूघ	मुर्गी अडा	गाय दूध	धावश्यकता	
जल (पानी)	gm ७२.५-७५.०	59.0-55.0	r+			
कार्वीहाइड्रेट	e.o mg	४,८-४.९	8.0	6.8	_	
चर्वी फैट	gm {0.9-{{.5	₹.६-३:९	<i>ए.</i> .७	ሂ.ሂ	-	
प्रोटीन	gm १२.४-१३.३	₹.०-₹-₹	er.er	` ४,६	. ₹	
হদর্জী	Kcal १६७	६प	१००	4 800	800	
कैलसियम	Mg. XY-%0	१२६-१३० ँ	38	१८८	`३३	
प्रा यप्त	Mg. १.५-२-७	% =	\$ \$ (*), .	٥.٦	o.¥.	
यायमीन	Mg. 0.00-0.88	80,0-50.0	0,080	6.0X3	0,040	
राइबोफ्लेविन	Mg. 0.79-0.57	05.0-05.0	0.8=€	0.25%	०.०६७	
विटामिन सी	Mg. o	0.7-7.4	•	२.२	२.५	
विटामिन ए	Mg. 0.20-0.24	0.027-0.033	५९० I.U.	१६६I.U.	٧٠٠I.U.	
केरोटीन	Mg. 0.22-0.50	٥.٥२٥-٥.٥٦٪				
विटामिन दी	Mg. 4.0	0,005-0.70	3.0'	\$9.0	8	

"स्प्रे ड्राइंग" (Spray Drying) के बाद अंडे का विश्लेषण

नाम पदार्थ	~: (रुप अंडा -	व्हाइट %	योक %
नमी	(Moisture)	Y.0	٧.٠	¥,0
प्रोटी न ^{(*}	(Protein)	80.0	90.0	क्ष.
फैट	(Fat)	¥2.0	\$.o	४८.०
मकर	(Sugar)	₹.0	2.0	٧,٥
पी. एच.	(pH.)	5.2	13.0	¥.¥
ऐश	(Ash)	¥.0	ሂ.0	4. 4
नाइट्रोजन की प	रवसद्रैवट (N.F.E.)	₹.९	¥,¥	२.२

"एग इवयूयलेन्ट्स" (Egg Equivelants)

प्रयोग में माने वाले बढ़ों का धनुपात	पी. वी.	पुलेट	'मीडियम अंडा	बड़ा अंडा	मधिक वडा अंडा	जम्बो अंडा
प्रति क्य में परा अंडा प्रति क्य में अंडा क्वेत (व्हाइट) प्रति क्य में अंडा ज्दीं (वोक) प्रितका विना अंडे का वजन-प्रौत	१0 २१ १.२	\$ 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	y = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	\$ 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	¥ ६ १२ २.१	₹

सामान्य श्रंडे, फोजन श्रंडे तथा ड्राइड श्रंडो की तुत्य पदस्यिति (Eggs Frozen, Dried—Equivelants)

् प्रति १ पीण्य	बराबर हैं
फोजन (Frozen) या तरल (Liquid) अडे ड्राइड (Dried) पूरा लंडा	१०.२ छिलके युक्त अंढे ३.६ पीण्ड तरल सम्पूर्ण अंडा या ३६ (तीम ट्यर्जन) छिलके वाले अंडे
ड़ाइड (Dried) योक (Yolk) ड़ाइड (Dried) एलस्यूमिन (Albumen) तरल (Liquid) सम्यूर्ण (Whole) अडा	२.२५ पीण्ड तरल योक ७.३ पीण्ड तरल एलब्यूमिन ० ५३ पीण्ड तरल एलब्यूमिन
ड्राइड सम्पूर्ण (Whole) अंडा	 ४५ पीण्ड तरल योक ०.२५ पीण्ड ड्राइड व्हाइट (सफेदी) ०.७५ पीण्ड ड्राइड योक

ड्राइड तथा शेल श्रंडे की तुल्य पदस्थिति (Dried & Shell eggs-Equivelents)

ड्राइड पूरा अं	हा व	बरावर शैल अडा		
वजन	वील्यूम	संख्या अंडा		
श्रींस	२-२ ५ टेबलस्पून	१ अडा		
भींस	१ पिन्ट	१२ वडा		
१.६ पौण्ड	२ ववाटे	५० अंडा		

विभिन्न पक्षी के अंडो का रसायनिक विश्लेषस (Analysis of Eggs of Different Fowls)

	মূ-	-पक्षी (Lai	nd Fowls)			
नाम पदार्थं	चिकिन	rff (Chic	ken)		टक	f (Turk	ey)
	माथा	श्वेत	योक	शैल	मात्रा	क्वेत	योक
वजन ग्राम	₹8.€	३२.९	25.6	Ę. ?	7.90	88.2	२७.४
जल%	७३.६	50.9	85.0	0.8	0.FO	< Ę. X	84.3
सौलिडस%	२६४	१२-१	48.₹	€.0	₹.₹	83.8	४१.७
भौगेनिक मैटर%	२५.६	22.8	40.2	0.7	₹.१5	१२.=	8.0%
प्रोटीन%	१२ व	80.8	१६६	0.2	23.2	११.५	१६.३
चर्वी%ं ्	११.=	- Fo.o	₹₹-	नगण्य	22.0	o.o₹ .	₹₹.₹
कार्बोहाइड्रेट%	8.0	0.8	7.0		0.13	₹.₹	2.0,
इनघौरगेनिक मैटर%	2,0	0.6	1.6.5	પ્રે.વ	0,5	0.0	18.3

		ं जल प	झी (Wate	r Fowls)		
नाम पदायं		₹∓ (D	nck)	गुज (Goose)		
	माचा	- श्वेत	योक	मात्रा	्राचेत	योक
वयन ग्राम	`` ĕ ŧ.ĕ	Y.o.Y	२६.२	\$ 100.0	180.8	ÈĘ, @:
জন%	89.0	⊏ ६.⊏	YY,E	90.5	≈ ξ. ७	¥3.3
सौलिडस%	₹0.₹	13.7	¥ ¥ . ₹	26.8	१३. ३	प्रदे हैं
धांगेंनिक मैटर%	ર્વે ૧. ર્વ	१ २.४	ሂሄ.•	२=.२	१२.५	44.8
प्रोटीन%	0.85	₹₹.₹	\$0.8	\$8.0	११.३	₹ =,0
चर्बी%	88.8	· oio¤	₹५.₹	₹₹.0	80,0	₹€.0
कार्वीहाइड्रेट%	1.3	2.0	2-2	1.7	8.3	8-8
इनमीरगेनिक मैटर%	₹.0	≠,0	-	3.3	- 6,5	8.8

कुक्कुट पदार्थों का इसायनिक विश्लेषण (Chemical Composition of Poultry Products)

			क्टप्रोटीन	काव	चर्ची-इयर	
कुक्कुट पदार्थ ,	नमी	नमी ऐश		ऋूड फाइबर	नाइट्रोजन फी एवसट्टैबट	एक्सड़े बट
णूद ताजा अंडा	54.8.	\$0.0	१२.०			₹ €
हैचिंग घवन्या पर वृजा	955	2.5	₹4.3	_		8.5
बाइलर-मम्पूर्ण	€¥.<	7.5	₹₹ ₹			₹.€
लेगहानं-सम्पूर्ण मुगी	%%. <	800	१२.=	_		\$0.63
फेटर मील-(पंछ)	ሂ.ፍ	\$5. %	€19.o	3 9	3 9	12.1
पोल्ड्री बाई प्रोडक्ट मील	4.8	\$ 3.0	3.74	0.5		
पोल्डीस्तर मीत	4.9	E.E	£x.\$	0,0		65.8
		-				

घंडे|में विशुद्ध फेंट (Saturated fat in Eggs)

भीतत अहे में कुल ६ प्राम चर्ची (Fat) होता है जिसमें से केवल २ प्राम तिगृद्ध (सैन्यूरेंट्रें टेंट्र) चर्ची होती है। अहे में कलिस्ट्राल (Cholestrol) के कारण भी धनेश स्राहिता होती हुई हैं।

श्रीसत अंडे में केवल २७५ मिलीयाम कॉलेस्ट्राल होता है ग्रीर उसकी वुंलना में मनुष्य का घररी स्वयं २००० मिलीयाम कॉलेस्ट्राल बनाता है। उपरोक्त स्थिति इस तथ्य की द्योतक है कि कॉलेस्ट्राल के कारण अंडे स्वास्थ्य के लिये हानिकारक नहीं हैं।

म्रण्डा एवं कॉलेस्ट्राल (Egg & Cholesterol)

विगत कुछ वर्षों में विश्व के कई देशों में अंडों के बारे में कुछ प्रांति फैल गयी थे। कि इसके उपयोग से हृदय रोग वढ जाते हैं। इमेरिका में तो इस समाचार ने एक प्रकार का तहलका ही। मचा विया या तथा कई स्तरों पर अंडे की उपयोगिता के विषय में पक्ष एवं विपक्ष के हिष्टिकीए। जनता के सामने लाये गये। यह वहा गया कि अडे की जवीं में पाया जाने बाला कॉसस्ट्रोल (काफी मात्रा में सामने लाये गये। यह वहा गया कि अडे की जवीं में पाया जाने बाला कॉसस्ट्रोल (काफी मात्रा में उपलब्ध) एक प्रकार के हृदय रोग "एविरियोस्कलेरोसिस" (Atherosclerosis) का मुख्य कारए। उपलब्ध। एक प्रकार के हृदय रोग "एविरियोस्कलेरोसिस" (Inner wall) पर "फेट" चवीं है। इस बीमारी में झाटोरियल रक्त नालियों को झाल्वरिक सतह (Inner wall) पर "फेट" चवीं जैसी चीज जम जाती है जिस कारए। सामान्य रक्त वहाब में इकावट झा जाती है। "कॉरोनरी हाटे" रोग इस प्रवस्था का ज्वलन्त उदाहरए। माना गया।

कॉलेस्ट्रोल लिवर में बनता है तथा शरीर के सभी सैल (Cells) एवं द्रव्यों में पाया जाता है— विशेषत: मस्तिष्क में तथा नवें (Nerve) टिशू में । यह पशुर्यों से प्राप्त खाद्य पदार्थों में ही पाया जाता है, बनस्पति पदार्थों में यह नहीं पाया गया । कॉलेस्ट्रोल शरीर में बनता रहता है परन्तु वर्तमान के एक परीक्षण से यह सिद्ध हुमा है कि इसका उत्पादन/निष्फासन एक सामान्य स्वस्य शरीर में माहार के फॉलेस्ट्रोल से स्वतन्य है धर्षोत् उसका कोई विशेष सम्बन्ध नहीं है ।

"'पृथिरियोस्कलेरोसिस'' एवं "कॉरोनरी हृदय रोग" के कारणों में मुख्यतः पैहुक गुण, ष्रायु, लिंग, व्यायाम की कमी, प्रधिक वजन (मोटापा), प्रधिक झुल्रपान तथा ध्रस्यधिक मानसिक टेग्यन की प्राथमिकता दी गयी है। परन्तु न मालूम नयों इन कारणों के ध्रतावा ध्राहार से प्राप्त कॉलेस्ट्रोल के प्रभाव की प्रधिक प्रसारित किया गया। ध्रमेरिका के श्रीकड़ों के ध्रमुक्तार १९४० में जब अंडे की के प्रभाव को प्रधिक प्रसारित किया गया। ध्रमेरिका के श्रीकड़ों के ध्रमुक्तार १९४० में जब अंडे की प्रति व्यक्ति वपत लगभग ४०० थी उस समय इस हृदय रोग से प्रति एक लाख व्यक्तियों मृत्यु हुई, परन्तु १९६७ में जब अंडे की खपत प्रति व्यक्ति ३२१ हो गयी तो प्रति एक लाख ब्यक्तियों मे २९० व्यक्तियों की मृत्यु हुई। यह साफ जाहिर करता है कि बुंदों का हृदय रोग से सीधा सम्बन्ध मही है। यह भी निष्चित रूप से मही कहा जा सकता है कि हृदय रोग कॉलेस्ट्रोल के कारण है ध्रम्यता स्वाभाविक यहती उम्र का प्रतीक है।

ग्रमेरिका के कृषि विसाय द्वारा प्रकाशित एक विज्ञाप्ति में कॉलेस्ट्रोल के बजाय शुगर (Sugar) को इस हृदय रोग का अधिक दोषी बताया गया है। ग्रमेरिका में विगत ७० वर्षों मे शक्कर की खपत को इस हृदय रोग का अधिक दोषी बताया गया है। ग्रमेरिका में विगत ७० वर्षों मे शक्कर की पाया गया है कि दुगती हो गयी है जब कि फैट (चर्बी) की धपत केवल १२% ही बढ़ी है। यह भी पाया गया है कि दुगती हो गयी है जब कि फैट (चर्बी) की धपत केवल १२% हो बढ़ी है। यह भी पाया गर्बी बढ़ने के बावजूद भी हृदय कई स्थानों पर "ब्लड कॉलेस्ट्रोल" (Blood Cholestrol) की यात्रा नहीं बढ़ने के बावजूद भी हृदय रोग से लोग अधिक ग्रसित हुए। यह भी सिद्ध हुआ कि कई मनुष्यों में इस रोग का सम्बन्ध वंश परम्परा से भी हैं।

इन्हीं सब कारणों से चिकित्सक, बाहार विशेषज्ञ बंढे के प्रयोग की सिफारिश करते हैं तथा रोगी मनुष्य, बच्चे, प्रसृति महिसाक्षों तथा सामान्य व्यक्ति के लिये बंडा हानिकारक नहीं माना गया है।

ग्रंडों के गुए। स्थिर रखना (Preservation of Egg Quality)

मुर्ती द्वारा विये गये घन्टों की किस्म को बदला नहीं जा सकता। घटः ताजे घन्टों के गुर्पों को बनाये रखें।

फाम पर (On Farm)

(१) कम से कम तीन बार अंडा इकट्ठा करें। (२) अंडा रखने के तिये साफ बास्केट मा सीहे की चीज प्रयोग में लागें। (३) अंडों को बास्केट (खबड़ी) में सावधानी से रखें। (४) अंडों की बास्केट को २/३ से अधिक न मरें। (४) अन्डों को बीझ ५५° मितापनान पर ले झायें। ७०-७५% रिलेटिव सूमिडिटी बनाये रखें। (६) अंडों के छोटे सिरे को नीचे रख कर अंडा पैक करें। (७) गावे स्था साफ ग्राडों को अलग रखें। (६) अन्डों को प्रति सप्ताह २ बार विष्णुन करें।

स्टोर करने हेतु (Storing)

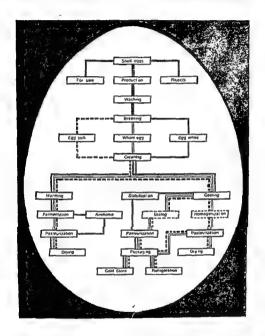
(१) अंडा भंडार में रखने से सम्बन्धित हानियों का समाधान हुंडें। (२) पानी का नुकसान (Loss of Water) जितना कम हो उतना अच्छा है। (३) जहां तक संभव हों अंडे की गुर्ध बनाये रखें। (४) अंडे में योक तथा एल्वयूमिन का सही अनुपात होना चाहिये।

सुभाव (Suggestions)

(१) प्रच्ये ताज धन्डे जिन हा दिलका मजबूत हो, बह ही प्रयोग में लाये जाने चाहिये। कोल्ड स्टोर में रखने से पूर्व इन्हें तेल में दुवों कर रखना चाहिये। (२) जिन डिड्यों में इन्हें रखा जाय वे साफ तथा मिना बदबू के हीने चाहियें। (३) रेफीजरेटर में ४५° से ऊपर बंडे नहीं रखें, इसी प्रकार ३२° में से नीचे नहीं रखें। अंडे २५° में रज पर (Freeze) जाते हैं। (४) प्रन्डों को तेख गन्ध वाले पदार्थों के साथ न रखें। (१) अंडों को वर्गोकरण के हिसाब से खरीदें विचें। (६) धन्डों को विक्रय हेतु से जाने में साथी, वरसाव से बचायें।

श्रंडा पाउडर बनाने की विधि

(EGG POWDER-PROCESS OF MANUFACTURING)



हमारे देश में भंभी बंडा उत्पादन इतना भविक नहीं है कि "बंडा चूर्णं" धनाया जाये। परन्तु भारतीय जलवायु एवं बंडा सेवन से सम्बन्धित किंवदन्तियों के कारण यदा कदा बंडा उत्पादक को उचित मूल्य प्राप्त कराने की दशा में यह सम्भवतः भ्रतिवायं हो गया है कि गर्मी के दिनों में जब मंडा सेवन कम हो जाता है तथा भण्डे की कीमत कभी कभी तो उत्पादन मुक्त से भी कम प्राप्त होती है, उस समय के उत्पादन को या तो कोल्ड स्टोर (Cold Store) में रखा जाये या किर उसे अद्यापाउद बनाने के काम में साया जाये।

अंडा चूर्ण बनाने के लिये यह आवश्यक है कि सर्वेषा शुद्ध अंडा प्राप्त किया जाये तथा जहीं तक सम्भव हो ताजा बन्डा हो प्रयोग में लाया जाये। विदेशों में हर कार्य को स्वचलित यंत्रों के द्वारा किया जाता है। संक्षिप्त में यहां पर अंडा चूर्ण बानाने की विधि का, वर्णन किया जा रहा है।

भ्रंडा एकत्रित करना (Collection of Eggs)

सीस यंदों की ट्रे में १८० ग्रीर ३६० ग्रंडों को लकड़ी/कार्ड वोर्ड/लोहे के डिब्बों में इकट्ठा कर अंडा चूर्ण फैनटरी मे लाना चाहिये। यह पढ़ित छोटे २ फामों के लिये ठीक थी परन्तु ग्रव डेन मार्क में ७० × १०० सेन्टीगीटर के तथा १६४ सेन्टीगीटर ऊँचे 'कन्टेनर' (Container) का प्रयोग किया जा रहा है। इस पर जंग नहीं चग सके इसिलये पेन्ट कर दिया जाता है तथा इसे गाड़ियों में रायकर अंडा पहुंचाया जाता है। इन गाड़ियों में ग्रंड हिलें नहीं इसका विशेष प्रावधान किया जाता है तथा साथ ही सर्वी/पर्मी के प्रभाव से भी यचाव किया जाता है। इस प्रकार अंडों को लोने से हट फूट कम होती है। इन कन्टेनर में पुराने वक्सों से १९ गुने ग्रधिक अंडे ग्राते है ग्रत: थम की वचत होती है। अंडे उत्पादकों को भी ग्रपने फार्म पर अंडों को रावने का विशेष प्रवच्य करना ग्रावश्यक है।

प्रीद्रीटमेंट भाफ ऐग (Pretreatment of Eggs)

णुढ प्रण्डा या चूर्ण या कोजन घण्डा प्राप्त करने के लिये ब्रावश्यक है कि उनका इस प्रकार का उपचार किया जामे कि किसी भी रोग फैलाने वाले जीवाणुर्यों का उसमें समायेश न हो जाये ब्रग्यया मनुष्य की बेहत को खतरा हो जाता है। जिन शब्दों का चूर्ण बनाना हो उन्हें ३—प्रं°С तापमान बाते कृपरे में रेसें। इनकी छंटनी कर इन्हें तीन की िशुर्यों में बांटा जाता है :—

- (१) ताजा भण्डा-वित्रय हेत्
- (२) झण्डा-चूर्णं तथा घन्य पदार्थं बनाने योग्य
- (३) खराव प्रण्डे

मन्दे प्रण्डों को तोड़ने से पूर्व धोना आवश्यक है तथा यह प्रण्डा तोड़ने के तुरन्त पूर्व करना चाहिये। प्रण्डो को मत्तीन में घोषा जाता है तथा तुरन्त ही उन पर "Chlormated Alkaline Detergent" घोल का छिड़काव कर दिया जाता है—तापमान अध्य ि होना चाहिये। प्रण्डे की पुनः जांच करने हेंतु कंडलिंग भी किया जाना चाहिये।

(१) प्रण्डा तीड़ना (Breaking):—पण्डा पहिले हाय से तीड़ा जाता या पर विदेशों में प्रव द्वा वार्ष के लिये भी यंत्रों का भाविष्कार हो पुका है। भण्डा तीड़ कर तस्त प्रवाध को "होत ऐग" धपदा भ्रतन कर सफंदी (White) या योक (Yolk) के रूप में एकत्रित किया जा सकता है। भूष्टा तीड़िने पा कार्य १३-१६°C ताप्रमान पर करना चाहिये। भ्रष्टा मशोनों द्वारा तीड़ा जाकर भेंदी तथा वहीं भ्रत्य कार्य की जा सकती है तथा अपड़े के छिलके भ्रतन किये जा सकते हैं। इस समय पहुंचान में रूपा जाता है कि स्वराब भण्डा नहीं मिस जाये।

र घरवायी 'स्टोरेज' (Temporary Storage'):—घण्डा तोड़ने के बादः ''चेलेखा' (Chalaza), मैन्द्रन (Membrane) तथा बांढे के ''श्रील'' (Shell) के हुकड़े निकाल दिये ज्ञाने चाहियें। इसके लिये या तो फिल्टर (Filter) या सेपरेटर (Separator) का प्रयोग किया जाता है। बहुधा फिल्टर का ही प्रयोग होता है क्योंकि यह सरल तथा प्रमानशाली है। इसके बाद प्रणडा 'इक्य फरमेन्टेयन टैक (Fermentation Tank) में क्षेजा जाता है।

३ कूर्तिण (Cooling) हीटिंग (Heating):— खण्डा द्रव्य, जिसका फरमेन्टेशन नहीं होना है, 5डे बातावरण में कुछ स्रविध के लिये रपा जाता हैं। किस तापमान पर इस पदार्थ को रखना है, वह इस पर निर्मर करेगा कि कितने समय स्टोर करना है। यदि = घटे से स्रधिक रखना हो तो ३ $^{\circ}$ ८ तापमान पर और यदि इससे कम समय रखना हो तो ७ $^{\circ}$ ८ पर रखा जाता है। यहा से यह द्रव्य पवार्थ "इन्सुलेटेड बफर" (Insulated Buller) टैक में भेजा जाता है तथा स्रिम कार्यवाही त्रक वही रखा जाता है।

े खाख सामग्री में अण्डे के विभिन्न प्रयोग हैं तथा उसी के अनुसार नमक, शवकर म्रांदि मिलाये जाते हैं। वैसे योक (Yolk) नाग में कम ड्राई मैटर (Dry Matter) होना चाहिये तथा सम्पूर्ण मण्डा इच्य में ज्यादा "ड्राई मैटर" वाख्ति हैं। वफर टैक में जो भी ऐड़ीटिव (Additive) मिलाया जाना हो, वह मिला कर उस इच्य को खूब मिलाया जाना चाहिये। यदि मिथए में हवा रह जायेगी तो पास्त्र राह्य भागे में कठिनाई होगी। प्रण्डा मिश्रण गर्म प्लेट पर गर्म किया जाता है या उस तापमान पर ठंडा किया जाये जिस पर फरमेन्टेशन हो सके।

४ फरसेन्टेशन (Fermentation):—फरसेन्टेशन विधि से प्रण्डा मिश्रण में ग्लूकोख (Glucose) जो घण्डा पाउडर के लिये हानि कारक है, हटाया जाता है। घण्डा मिश्रण के स्टोरेज मे हीटिंग तथा "ड्राइग" (Drying) स्टेज में ग्लूकोज के कारण प्रोटीन अश पर दूरा प्रभाव पड़ेगा जिसे "मेलाई रिऐक्शन" (Maillard Reaction) कहा जाता है। इसके प्रभाव के कारण मिश्रण का रंग "ब्राउन" हो सकता है। घण्डा चूर्ण बनने मे भी यह बाधा उत्पन्न करता है। ऐसा विश्वास है कि प्रण्डा मिश्रण को फरमेन्ट करने से घण्डा चूर्ण को रखने की धबधि दुगनी हो जाती है। घण्डा एत्वपूमिन, पूर्ण घण्डा मिश्रण तथा योक मिश्रण हेतु अलग चलग फरमेन्टेशन की प्रणाली भपनाई जाती है। ईस्ट, बैस्टोरियल या एनजाइम द्वारा फरमेन्टेशन किया जाता है।

प्र पास्त्रराहुउँ शन (Pasteurization) :—फ्रान्डा मिश्रण / वूर्ण को अधिक समय तक उपयोगी रखते हेतु यह विधि भावश्यक है । विदेशों से शण्डा सम्बन्धी पदार्थी के लिये यह श्रायश्यक है कि वह पदार्थ जीवाणु / कीटाणु रहित हो । अण्डा मिश्रण के विभिन्न तत्वों का गर्मी को ओर प्रलग प्रलग प्रमाव होने के कारण इस विधि से बाधाए बाती हैं। उताहरण के लिये चूर्ण, अण्डा मिश्रण तथा योक मिश्रण ७०°C से नीचे कोएगुलेट (Coagulate) हो जायगा तथा अंडा श्वेत (Egg White) ६०°C से नीचे । दोनो प्रकार के मिश्रणों को उचित तायमान तक गर्म कर जीवाणु रहित किया जा सकता है, साधारणतः ६६°C पर तीन मिश्रट तक अण्डा मिश्रण रखने से ऐसा सम्भव होता है । प्रण्डा मिश्रण को एकसा अनाने के लिये होयोजिनाइण्ड (Homogenised) किया जाता है । एम व्हाइट का विशेष प्रमान दिया जाता है ताकि या वो वैक्टीरिया समान हो जाये या सीरम प्रोटीन को स्टेबलाइज

कर दिया जाये ताकि प्रधिक तापमान को वह सह सके। मिश्रण को हिलाते हुएं प्रामोनिया पानी प्रष्टां स्वेत मिश्रण में मिलाना चाहिये ताकि उसकी पी० एव० (pH) १०.३ हो जाये। यह कार्य २४ घटे में १४°C तापमान पर होता है। इसके बाद ३ मिनट तक ११-५२°C तापमान पर पास्त्रराहर्ज मन किया जाता है। इसके बाद मिश्रण को स्टोरेज टैक में डाल दिया जाता है। धण्डे मिश्रण को इन्सुलेटेड टैक में प्रायम कार्यवाही तक रखा जाता है।

६ स्त्रे झादंग (Spray Drying):—वैशे फोजन (Frozen) प्रवस्था में भी अंडे परायों का उपयोग सब जगह होता है परन्तु झाद सबस्या में घांवक सुगमता होती है वयोंकि (१) ये परार्थ विशेष मंत्रों द्वारा बनते हैं। (२) इनकी चवालिटी अच्छो रहती है तथा अंडा पदार्थ बनाने में इससे आसानी होती है। (३) इनका तुरन्त उपयोग किया जा सकता है। (४) इसे स्टोर करने में, इघर उधर भेजने में व्यय में कमी होती है।

स्प्रे बुश्चंग प्रणाली में उचित तापमान पर, जिसका बंडे पदायं पर बुरा प्रसर नहीं पढ़े, मिश्रण से पानी सुखाया जाता है। यंत्रों द्वारा बंडा मिश्रण को हीटेड चेन्बर में छोटे २ वूंदों में पन्प किया जाता है ताकि बंडे मिश्रण में से पानी सूख सके। किर डिब्बों में पैक कर बाखार फेजा जा सकता है।

यहीं इस विधि का संक्षित वर्णन ही दिया गया है, वैसे यह एक बहुत ही तकनीकी विषय है। साथ में दिये गये चार्ट से इस पढ़ित का ज्ञान किया जा सकता है।

ताजा भ्रन्डा
कोल्ड् स्टोर
पानी से सफाई

२०% ब्लीचिंग पांचडर घोल में रखना
प्रे
निरीक्षण एवं अदा तोड़ना
प्रविच्या तथा फिल्टरेसन
उ
फरसेन्टेशन
पांचन्याप्रस्के भन
पांचन्याप्रस्के भन
पर्य द्वादंग

SHELL FOOS EOUF PLANTON PALEATION DE SIGARINO (DE SIGARINO) PARTIENTATION (DE SIGARINO) PARTIENTATION PARTIENTATION PARTIENTIFICATION TANKSTORAGE TANKSTORAGE PARTIENT DIRECTORAGE PARTIENT DIRECTORAGE PA	The factorial state of the stat	-
DESIGNATION PHADASTRIENT HONOGENERATION PASTERNIZATION PASTERNIZATION PASTERNIZATION TASK STORAGE TANK STORAGE TANK STORAGE DIRTHG DIRTHG DIRTHG DIRTHG DIRED PRODUCTS DIRED PRODUCTS LICOUR PRODUCTS	SHELL ECOS ECO FRICANDO PLANTO PLANTO O CONTRACTO O	
DIRED PRODUCTS LICOUR PROPULTS	DE SUCANNO (DE SUCANNO) (DE SUCANNO) PHADAUSTHIENT HOMOGRAPATION SATTUSTATION PASTEURIZATION PASTEURIATION TANKS OF GE	
	DRIED PRODUCTS MOZES PRODUCTS LIGHT PRODU	dra .

मंडे के ब्राई, फ्रोकन तथा तरल पदायों के बनने की फ्रांसक कियाएं सम्पूर्ण अन्डे के चूर्ण का रसायनिक विश्लेषरा (Chemical Analysis of Egg Powder)

कान्सटेन्टस / स्थिर तथ्य	ड्राइड भीतत-%	ड्राइड स्टेवेलाइजड %	
জল	٥.٪	٧.0	
प्रोटीन	४६.५	84.8	
'ਜੈਟ	¥ ₹. ¥	४२.५	
श्लुकीख	2.20	नगण्य	
भ्रन्य	Y.=	€.0	

विवरण	रेन्ज (Range)	विवरण		रेन्ज (Range)
नमी	३.५ से श्रधिक नहीं	छैसीथीन तथा फैट	90	से कम नहीं
पूर्ण ऐश	३.२ से कम नहीं	पुलनशीलता		से कम नहीं
ऐसिंह में ध्रषुलनशील ऐश	०.१ से श्रधिक नहीं	कोलीफार्य		नहीं
प्रोटीन	४५ से कम नहीं	कुल बैक्टोरिया भार		प्रति प्राम से प्रधिक नहीं

संयुक्त राष्ट्रं ग्रंमेरिका का ग्रंडे के चूर्ण का मापदण्ड

(Quality of Egg Powder in U. S. A.)

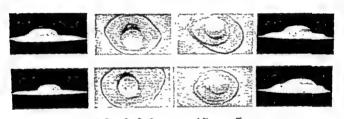
विवरण	न्यूनतमें सीमा	ग्रधिकतमं .
नमी	ર્વ.₹%	२.५%
रमूफोज सामान्य प्लेट काउन्ट	०.०३% ५०००/ग्राम	०.०१% ७५०००/ताम
कोली फार्म काउन्ट	प्र∘/ग्राम	१००/ग्राम ५०/ग्राम
ईस्ट/मोल्ड काउन्ट पी. एच (pH)	२०/ग्राम ७ से कम नही	४०/गाम ७.९% से घ्रधिक नहीं
भॉक्सीजन	२०% से मधिक नहीं	

भ्रंडे को "कैन" (Capping) करने की विधि

- (१) १० मिनट तक अंडे को उवार्ले।
- (1./ .(२) सामधानी-से खिलका उतारें 1-1
 - (३) प्रति कैन में २ अंडे रखें--इस प्रकार के २५ कैन रखें।
 - (४) इस पर गर्म (90°C) १% बाइन का घोल डार्ले जिसमें ४ मिग्रा% पीटेशियम मेटाबाइ सरुप्ताइट मिला है।
 - (५) सुरन्त सील कर दें।
 - (६) रे॰ "कैन" को तुरस्त प्रोसेस करें। १ कैन सामान्य पानी में, १ कैन १ पोण्ड प्रेशर पर ३० मिनट तक।
 - (७) बेंचे हुए १५ कैंन को पानी में ठंडा करें।
 - (८) १-३ पंटे बाद ५ पौण्ड स्टीम प्रेशर पर ३० मिनट तक रखें।
 - ··· (९) कुछ बंढे काट कर अन्दर की स्थिति देखें।



अंडा विक्रय की एक ग्राकर्षक प्रणाली



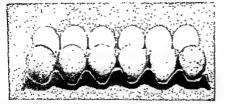
म्रांतरिक स्थिति के म्रनुसार अंडों का वर्गीकरण कपर वांग्रे—A ग्रेड कपर दांग्रे—B ग्रेड कपर दांग्रे—C ग्रेड



अंडों का ग्रन्य वर्गीकरण बार्ये से—एवस्ट्रा लार्ज, लार्ज, मोडियम, स्माल तथा पीवी अंडा



अंडे के शेल का वर्गीकरण A मजबूत शैल, B साधारण शैल C कमजोर शैल



शैल का रंग— पीछे सफेद अंडे, ग्रागे बाउन शेड के अंडे



सिथेटिक चिकन का स्वरूप



टर्की का कलात्मक चित्रण

छित्तका विना—सर्वेत उचला श्रंडा (SHELL LESS HARD COOKED EGG-"S. H. E")

समेरिका की एक फार्म 'वेसिक फूडस कॉर्पोरेशन'' कैमहन, म्राकॅ, (Basic Foods Corpn Camden, Ark) ने SHE नामक एक प्रकार के आन्दे वाजार में विकय के लिये तैयार किये हैं—ये छिले हुए सख्त उवले अन्दे कहलाते हैं। एक विशेष प्रकार की मधीन में प्रति घटा ७२०० लहे का "प्रोसेसिंग" (Processing) हो सकता है। यह अडा जपयुक्त तापमान पर सख्न उवाला जाता है तािक मोक सख्त हो जायें, फिर इसे छील कर, पास्चुराइच कर ट्रें में रखकर प्लास्टिक से सील कर विया जाता है। इसे रेक्नीजरेटर में २०-३५° पर काफी विन रखा जा सकता है। यह फार्म इस पवार्य की निश्चित दर पर धार्षिक अनुवन्धन के रूप में वेचना चाहती है।

इस विधि में बड़े धीरे २ "कुकर" (Cooker) में पहुचाये जाते हैं ताकि "मैल" ट्रूटे नहीं। इस "कुकर" में बड़ों के बाकार को ध्यान में रखते हुए तापमान १९०-२०५°F तक रखा जाता है।

"कुकर" से अडा निकल कर एक चैम्बर मे आता है जहां ठडी हवा उस पर बाली जाती है तथा उसके बाद उसे ° से २०°म तक तापमान बाले मिलसरीन घोल मे पहुत्रामा जाता है। एकदम ठडा होने के बारण एल्वयूमिन सिकड जाता है तथा खिलके से अलग हो जाता है। इसके बाद अडे घूमती हुई ट्यूब (Tube) वाले कक्ष मे जाते हैं जिस कारण खडे के खिलके अलग हो जाते हैं। इसके बाद लेख धार से पानी इन अडो पर डाला जाता है जिस कारण खिलके बिल्कुल अलग हो जाते हैं और सकत उबले अडे अलग। इसके बाद क्यंड "पास्चयूराइजिंग" ब्लान्ट मे जाते हैं तथा उसके बाद सेथे ने इसके बाद क्यंड "पास्चयूराइजिंग" ब्लान्ट मे जाते हैं तथा उसके बाद सेथे ने इसके बाद क्यंड लिए व्यं ही अल्ड्रा वायलट किरणों से किटाणुनाशक किया गया होता है।

इस फर्म का वाबा है कि उनके अच्छे पैकिंग के कारण इन्हे यदि प्याज के साथ भी एख दिवा जाय तो इनमें बदबू नहीं प्रायेगी। अडे की ट्रे को कार्बन डाई घॉक्साइड (Co2) में पैक किया जाता है। इन अडो का प्रचार भी बना कर बेचा जा रहा है। यह अचार कई साल तक रखा जा सकता है। यह फर्म "पोच्ड" (Poached) अडा भी व्यापारिक स्तर पर बनाने में कार्यरत है।

हैनिंगसेन पीलमेटिक विधि (HENNINGSEN—PEELMATIC METHOD)

फूड प्रोक्षेससं (Food Processors) की सुविधा के लिय उत्तम नवालिटों के स्वन्ध प्रिने हुए अंडों की व्यवस्था प्रमेरिका की एक घीर फर्म "हैनियसेन सिस्टन्स" (Henningsen Systems) ने हाल ही में की है।

इस विधि में ५ दिन पुराने मेड "ए" अंडे प्रयोग में साथे जाते हैं। छितके वाले अंडों को ९०-१०० मि पर हिटरजेन्ट (Detergent) डाल कर पानी में प्रोया जाता है। उपल पानी में ५०ppm क्लोरीन उपलब्ध होनी चाहिये। अंडों का पुन: वर्षीकरल झाकार के झनुपार किया जाता है। इन अंडों को ४०-५० मर रेफिजरेटर में रखा जाता है स्वा इन्हें उबाक्ष्मे से पूर्व १२ पेंटे तक ७०-७५ म

कुकिंग कक्ष में पानी २०४^०म पर १ चन्टे रखा जाता है तथा वैबयूम रीति से अंडे उठा कर कुकर ट्रे में बाले जाते हैं। इस स्थान पर ट्रेटे, चिटके अंडे हटा क्ये जाते हैं। कुकिंग २० मिनिट तक २०४^०म पर किया जाता है।

पानी को ठंडा करने में ३ घंटे सगते हैं । इस पानी का तापमान ४० में होना चाहिये । बैसे उत्तम तापमान ३५ में होता है । ठंडा करने के बाद तथा दिलका उत्तरने के बाद खान्तरिक तापमान ५० में सक्त होना चाहिये । अंडे के दिलके उतारने का काम सेन्द्री भूगल रोटेटिंग मशीन द्वारा होता है । इसी स्थान पर निरीक्षकों द्वारा हाया में रवर के दस्ताने पहन कर दिलके मादि को हृदाया जाता है । यहां अंडों का वर्गोकरण भी मेड के कनुसार किया जाता है । वया उचके बाद जितने अंडे "कन्टेनर" (दिखे-Container) में रवने हों, रखे जाकर प्लास्टिक, शोधों, पोलीपीन फाइवर के कार्टन में पैक (वन्द) कर विये जाते हैं । पैक किये हुए अंडों को रेफीजरेटेड कोल्ड स्टोसी में रखा जाता है । पैक किये हुए अंडों को प्रकार दिये जाता है । यदि इनका उपयोग ७२ घंटे में नहीं करना हो तो इस्टू के माचार के रूप में रखना होता है । इस विधि में प्रयोग माने वाली मशीनों को समय-समय पर साफ करते रहना चाहिये ।

चिकिन की "डीप-विल" प्रसाली (Deep Chill Method of Chicken Processing)

इस प्रणाली ने विकन तथा बाइलर प्रोडववन में ऋति ला दी है। ग्रामेरिका के मिसूरी प्रदेश में इसका श्रीगणिल हुमा तथा इस विधि के अनुसार चिकिन को घर में रखने की भवधि में बहुत फ़र्क पड़ा। यदि यह कहा जाये कि जो महत्व दूध के पास्त्रराइज्जेशन का है वही डीप चित्र प्रणाली का है तो भ्रतिश्योक्तिन हागी।

इस विधि में समय, तापमान, नमी तथा बैक्टीरिया का नियन्त्रण मुख्य अंग है। चिकिन को इस प्रित्रमा से रखने के लिए पूर्णरूप से पंख साफ करना, श्रान्तरिक अंग साफ करना, पैक करना तथा मण्डार में रखना फ्राक्यफ अंग है।

चिकिन/बाइनर—रे से °C तक चित्र (ठन्डे) किये जाते हैं —(चानी के जबने के तापमान से नीचे तथा मीट के फ़ीबिंग पाइन्ट से ऊपर) तथा यहाँ पर उनका ववन/मुख्य झादि के लेवल समाये जाते हैं।

प्रण्डों के गुगों को प्रभावित करने वाले कारण (Factors Affecting Egg Quality)

ग्रण्डे की 'नवालिटी' (गुए-Quality) अच्छी है या खराव, इसकी प्रभावित करने वाले कई कारए। हो सकते हैं तथा इनका हर कुवकुट पालक को ज्ञान होना चाहिए।

- (१) प्रजनन प्रभाव :—ग्रण्डा आकार, श्रण्डा का स्वरूप (श्रेप-Shapo), शैल का रंग, शैल की क्वालिटी, एलब्यूमिन क्वालिटी (Albumen Quality) ब्लड तथा भीट स्पॉट (Blood & Meat Spot)
 - (२) रोग का प्रभाव :- एलब्युमिन क्वालिटी, शैल क्वालिटी, अण्डे की शक्त (स्वरूप)
- (३) ग्राहार का प्रभाव .—श्रण्डे का आकार, शैल ववालिटी, योक का रंग विटामिन/खनिज की उपलब्धि।
 - (४) प्रवन्ध कीशल का फ़ैक तथा गन्दे अण्डे प्रभाव
 - (४) अधिक तापमान का प्रभाव, अण्डे का आकार, शैल बवालिटी, एलब्युमिन बवालिटी।

श्रण्डा वयालिटी-मापरण्ड

- (१) प्रण्डा तोड़ने से पहले निम्न वातों का ध्यान करना चाहिए :--
- (१) प्रप्ले का बजन (२) शेप इन्डेक्स (Shape Index) (३) शैल की बनावट (Texture of Shell) (४) स्पेसिफिक ग्रेविटी (Specific Gravity) (५) कैटींसिंग (Candling)।
 - (२) घण्डा तोड़ने के बाद ध्यान देने योग्य बातें :--
- (i) पतला तथा गाढ़ा एलब्यूमिन का प्रतिशत (ii) एलब्यूमिन इन्डैक्स (Albumen Index.). (iii) योक इन्डैक्स (Yolk Index) (iv) योक का रंग (v) मीट तथा ब्लड स्पॉट (vi) पी एच (pk) (vii) हॉग पूनिट (Haugh Units) (viii) शैल की मोटाई तथा उसका प्रतिशत ।

मुर्गी गोश्त (Chicken-Meat Value)

प्रति प्रांस मुर्गा गोश्त में जो ध्राहार तत्व प्राप्त होते हैं वे सम्भवतः किसी प्रत्य गोश्त मं नक्ष्ते होते । जो "श्वायट" (Diet) पर हों उनके लिये भी भुर्गी गोश्त सवीत्तम है। स्वचा रहित घोंन भुर्गा गोश्त (सीने) में केवल ११५ केलोरीज (Calorise) प्राप्त होती हैं, यदि स्वचा रहते दी जाय तो केलोरीज १८५ मिलती है। ३ ऑस सूधर के गोश्त (रोस्ट पार्क) में ३१० केलोरीज तथा हैम्बर्गर (Hamburger) में २४५ केलोरीज ।

बसा (चर्ची-Fat) में भी मुर्जी गोकत सबसे श्रन्छा माना गया है, इसमें प्रधिकतम (६४ %) श्रनसेन्द्ररेटेट फैटी ऐसिड (Unsaturated Fatty Acid) होते हैं। ३.४ श्रींत त्वचा रहित चिकिन में केवल ६० मिलीग्राम कोलेस्ट्रील उपलब्ध होता है।

त्रोटीन की मात्रा में भी धन्य मीट (Meat) चिकिन का मुकाबला नहीं कर सकते हैं। इसमें प्राय: सभी प्रकार के ऐमीनो ऐसिड उपलब्ध हैं। ३ मीस के चिकिन टुकड़े (हड्डी सहित) में २३ ग्राम प्रोटीन उपलब्ध होता है जब कि मनुष्य को प्रतिदिन प्रति व्यक्ति ६० ग्राम निर्वेशित है। चिकिन में प्रत्यन्त विगुद्ध किस्म का विटामिन ए प्राप्त है साथ ही 'बी' कॉम्पलेक्स (B Complex) विटामिन तया केलसियम का भी चिकिन श्रच्छा साधन है।

सिन्थेटिक चिकिन — वैज्ञानिक प्रतिभा का चमरकार (SYNTHETIC CHICKEN-FEAT OF SCIENTIFIC ACHIEVEMENT)

कुछ दिन पूर्व बिटेन में एक नैज्ञानिक माविष्कार हुआ जो निकट मविष्य में मांस उद्योग में फांति साने वाला है। र म्रक्ट्रवर १९७२ को खर्व प्रथम "केस्य" (Kesp) मर्थात् कृत्रिम मांस का जन साधारण को स्वाद कराया गया। यह ब्रिटेन की एक फर्म "कोर्टोल्डस" (Courtaulds) द्वारा संभव हुमा।

केस्य बीन्स (Beans) तथा वनस्पति चर्यों भीर पमु चर्यों से बनता है, तथा इवमें कृतिम रंग सथा गंध का समावेश किया जाता है। सभी यह कृतिम पवार्थ दो प्रकार के मांसों—बीफ (गौ मांस) तथा चिकिन के रूप में उपलब्ध हो सका है। जिस प्रकार सिथेटिक कपड़ा बनता है (नायलोंन) उसी प्रकार यह पदार्थ भी विभिन्न रेगों से बनाया जाता है। जिस फर्म ने इसका विकास किया है उसकी यह मायता है कि यह सामान्य मांस की ऐवज में नहीं प्रयोग होकर मांस के स्थान पर प्रयोग में लिया जा सकेगा। यह 'फोजन' (Frozen) पदार्थ है तथा वड़े दुकड़ों या तम्बी पट्टियों की शवल में उपलब्ध है। इसने मधिक चर्बों (Fat) नहीं है, तथा यह पूर्व में हो पका हुआ होने के कारत्स थोड़ी सोच कर पकाने पर हो खाने योग्य हो जाता है। सभी यह "'मिलिय" (Grilling) तथा रोस्टिंग (Roasting) के प्रयोग में नहीं तिथा जा सकता परन्तु "तथा" (Fry) जा सकता है, करी (Curry), "पाइय" (Pies) स्नादि के रूप में प्रयोग किया जा सकता है। चिकिन "केस्य" का प्रति चाउंस (२०१३ प्राम) यजन का साधारत्स चिकिन मांस से युकनात्मक विवरत विकार क्षार है:—

· 'नाम पदार्थं '	चिकिन	नेस्प	नाम पदार्थ	चिकिन	केस्प
प्रोटीन (ग्राम) चर्वी (ग्राम) कार्बोहाइक्टेट (ग्राम)	4.6 5.0	o.4 %.6 £.5	कैलसियम (मि॰ ग्राम) भायरन (मि॰ ग्राम) किलो कैलोरीज	, 6, 6 6, 6 6, 6	2.5 3.8

केस्प मांच के कुछ लाम है। प्रथम बेजीटेबल प्रोटीन पैदा करते में कम भूमि की मायरयकता होती है जब कि एनीमल प्रोटीन में खिक, जदाहरखाई ''बाइलर'' १०% से कम प्रोटीन (जो उन्हें माहार में मिनता है) को परिवर्तित कर पाते हैं जब कि बीन (सेम) को फली द्वारा ६०% से प्रिक प्रोटीन परिवर्तित होता है। द्वितीय इन पदायों के मूल्य में चिकन पदायों को तुलना में माय में वृद्धि कम होती है।

यर्पनान में पिटेन में बना बनाया चिकिन "केस्प" ४० पैंड प्रति पौण्ड उपलब्ध हैं जब कि एक ३ पौंड का तैयार चिकिन ४० पैंड में उपलब्ध है। उपरोक्त तुलना से चिकिन सस्ता मालूम होगा परन्तु कृतिम मांस में तो कुछ भी अंग (Olfal) वेकार नहीं चियो तथा दूसरे बनाने में यह तिकुड़ेगा (Shrink) नहीं। १ पौण्ड "केस्प" उतनी हो बाद सामग्री प्रतान करता है जितना ३ पौण्ड चिकिन। १ स्व कृतिम मांस का बृहत स्तर पर प्रयोग विटेन में किये जा चुके हैं तथा सभी उम्र के भारमियों ने इते साकर इसके व्यंवनों को स्वीकार किया है।

म्रंडा विपरान व्यवस्था Marketing of Eggs

यद्यपि मुर्गीपालन से पिछले १० वर्ष मे लगभग शतप्रतिशत वृद्धि हुई है, परन्तु इस का पूरा लाभ न तो कुक्कुट उत्पादक को लाम हुमा घोर न ही अडा उपमोक्ताओं को । इसका एक मात्र कारण है—प्रव्यवस्थित विषणुन व्यवस्था । मुर्गीपालक अडे पैदा कर उन्ह देचने के लिये घाडतियो या कमीशन एजेन्टो पर निभैर करता है । घण्डे को कीमत मौसम, सामाजिक एव धार्मिक कारणों भी वजह से स्थिर नही रहती जब कि अडा उत्पादन मूल्य तो स्थिर ही रहता है या बहुधा बढता रहता है । ऐसी स्थित ने घधिक अडा उत्पादन कुक्डुट पालक के लिये धिकाण वन जाता है क्योंकि प्रथम उवित सुल्य नही मिलता और द्वितीय परस्पर प्रतिस्थित के कारण विषणा ने वाधाएँ प्राती हैं ।

विपरान व्यवस्था का मूल सिद्धान्त उपभोक्ताग्रो (कज्यूमर्स---Consumers) की माग की पूर्ति करना तथा उत्पादक को अधिकतम लाम नी प्राप्ति होना है। विपणन व्यवस्था मे यदि "विचौलिये" (Middleman) हटा दिये जार्ये तो यह निश्चय है कि अडे की असाधारण दर जो कई स्थानो पर पायी जाती हैं, समाप्त हो जायें। अजमेर का एक उदाहरए इस तथ्य को चरितायें करेगा कि माह दिसम्बर १९७२ मे जब देहली मे झन्डे की नीलामी दर २५ रुपये प्रति सैकडा थी, उस समय देहली के विभिन्न मोहल्लो (उपनगरो) मे ३५ रुपये प्रति सैकडा अडा बिक रहा था। प्रजमेर के उत्पादक को लगभग ४ वैसा, मण्डा एकत्रित करने से देहली पहचाने तक (मार्ग व्यय, पैनिंग मैटीरियल. टैक्स. दलाली मिला कर) व्यय करना पडता है, अर्थात २५ रुपये नीलाम की दर होने पर उत्पादक को २१ पैसा ही प्राप्त होता है, अर्थात् उत्पादक भीर अडा उपयोग करने वाले के यीच १४ पैसे का भन्तर हो जाता है। यह अन्तर विभिन्न अवस्थाओं मे १०-१४ पैसे तक हो सबता है। इसकी ध्यान से देखने से यह ज्ञात होगा कि यदि उत्पादन मूल्य एक अडे का २० पैसा है तो उस पर लगभग ५०-७० प्रतिशत अन्य व्यय आ जाता है। विष्णुन व्यवस्था मे इसी "वर्टीकल ग्रैप" को कम करने के प्रयास किये जाने चाहियें। अडा विपर्एन केवल अडो का वेचना ही नही है. इसमे उपभोक्तामो की भावश्यकता तथा खुदरे व्यापारियो की भावश्यकतामो को ध्यान में रखना मनिवार्य है। खुदरा व्यापारी चाहता है कि उसे ऐसा मण्डा मिले जो उपभोक्ता प्रधिक मात्रा मे परीदें तथा उसकी दुकान की "बास्था" (Prestige) बनी रहे। हमारे देश में तथा निदेशों में, रिटेलर एव ही प्रकार का अण्डा वेचते हैं तथा बहुधा 'कार्टन' भी उनके ही होते हैं। इस वारस उपभोक्ताम्रो को चयन करने की गूजायश नहीं रहती है तथा भ्रन्य भण्डो से तुलना करने का भी मौका नहीं मिलता है।

विज्ञापन, प्रचार एवं प्रसार ग्रण्डा विष्णान व्यवस्था के ग्रावश्यक अंग हैं। विज्ञापनी द्वारा इसकी तुसना, न केवल शायिक दृष्टि से, वरन पौष्टिक दृष्टि से, श्रन्य समकक्ष खाद्य सामग्री से की जानी चाहिए तथा इसके गुणों का विस्तृत वर्णन किया जाना चाहिए। इसके लिए यह ब्रावश्यक है कि उत्पादक तथा विभयकर्ता दोनों मिलकर प्रचार एवं प्रसार करें तथा वह ऐसा हो जो साम जनता का ध्यान धाकपित कर सके। बार बार एक ही प्रकार के डिजाइन की जनता के सामने लाने का प्रसर यह होगा कि वे स्वतः ही उस डिजाइन (विज्ञापन) को देखकर यह समझ जायेंगे कि यह किस वस्तु का विज्ञापन है। यह विपरान सम्बन्धी तथ्य है कि यदि प्राप १० बाहकों को किसी वस्तु के लिए बार बार कहेंगे तो उनमें से २-४ ग्रवश्य उसे प्रयोग करना शुरू करेंगे तथा यदि मापकी वस्तु प्रच्छी है तो उसके प्राहक धीर बद सकेंगे। अपने ही देश में आप उदाहरण के तौर पर नहाने के सावन को लीजिए, विगत कई क्यों में एक व्यावसायिक प्रतिष्ठान द्वारा जाम जनता की पसन्द की खिबनेत्रियों द्वारा उनके चित्रों द्वारा विज्ञापन कराया—यह स्वयं में एक कौतूहल पैदा करता है तथा मानव प्रकृति ऐसी है कि वह प्रपने से भन्दी वस्तु को ग्रह्मा करना चाहता है, चाहे वह सुन्दरता हो ग्रयवा स्वास्थ्य । प्राज यदि इस तथ्य का विश्लेपण किया जाए सो यह जात होगा कि पढ़े लिखे वर्ग में वही साबन प्रिय है स्था "स्टेण्डई" (मापदण्ड-Standard) बन गया है । यह केवल एक उदाहरए दिया, ऐसे ग्रनेक उदाहरएा चाय, कीका कीला, गोल्ड स्पॉट म्रादि के दिए जा सकते हैं। विज्ञापन में कैवल वस्त के बारे में जानकारी देना ही पर्याम नहीं है. उसमें मनोवैज्ञानिक तर्क का समावेश होना भी प्रनिवास है।

वैज्ञानिक प्रयोगों से विविध प्रकार के अपने विविध प्राहार मिथाएं से पैवा किए जा सकते हैं जैसे मोटे छिलके वाले, प्रधिक गहरे रंग का योक वाले, वांछिल विटामिन वाले सथा कम कीलेस्ट्रोल (Cholestrol) वाले प्रण्डे घादि। घतः इस पर शोध कार्य करना ब्रावस्थक है कि उपभोक्ता की भावस्थकता क्या है?

विभिन्न राज्यों में छोटे स्तर पर मार्केटिंग योजनायें चल रही हैं। मूल रूप में इनकी कार्य विधि निर्मन प्रकार है:—

- (१) सदस्यता :-- मार्नेटिंग संघ/समिति के शेयर खरीदकर कुक्कुट पालक सदस्य बम सकते हैं।
- (२) घण्डा एकप्रण :- साइकिल, ठेला रिन्ता, टेम्पो ट्रक प्रांदि द्वारा एक स्यान पर समस्त प्रण्डों को इकट्ठा किया जाता है। इस कार्य को व्यवस्थित दय से करने से तथा निश्चित कार्यक्रम बना कर करने से लाभ होता है।
- (३) घण्डा वर्षोकरण :—वैशे वर्षोकरण की हमारे देश में अस्यन्त आवश्यकता नहीं है फिर भी यदि ऐसा समझा जामे कि वर्षोकरण प्रावश्यक है तो यह हाथ से प्रयवा ममीन द्वारा किया जा सकता है और प्रसार २ वर्ग के अध्ये प्रलग वरों पर वेचे जा सकते हैं या "पैक" कर बाहर भेजे जा सकते हैं। मह कार्य, जहां मण्डा इकट्ठा किया गया हो वही पर किया जाना चाहिए। वर्षोकरण; द्वारा प्रण्ये का बजन, एवं प्रान्तरिक स्थिति का पता चल जाता है।
- (४) विक्रय व्यवस्था :—स्थानीय विकी हेतु आवस्थकतातुसार विक्रय केन्द्र बीलकर निष्ठित दरों पर प्रष्टा वेचना चाहिए। कई स्थानों पर "एन स्टाल" ध्रवता "बूथ" भी बनाये जा सकते हैं।

'होम डिलीवरी'' से उपभोक्ताओं के पास निश्चित समय पर अण्डा पहुँचाया जा सकता है। फैरी वालों को इस कार्य के लिए नियुक्त किया जा सकता है।

धावश्यकता से ग्रधिक ग्रण्डों को (होलसेन, रिटेन, सेन के बाद) उस स्थान पर भेजना, जहाँ यह सुगमता से तथा उचित दर पर बिक सकें। बहुधा बढ़े शहरों में जैसे दिस्की, बम्बई, कलकत्ता, मद्रास प्रादि में प्रण्डे का उपयोग बहाँ के उत्पादन से ग्रधिक होता है ग्रतः ट्रक, ट्रेन या टेम्पो से प्रण्डा डिब्बों, टोकरियों, तोहे के बक्सों ग्रथवा मटकों में भर कर भेजा जाता है।

यदि कही पर भी उचित भूत्य नहीं मिल रहा हो तो अण्डों को "स्टोर" करना पड़ता है। स्थान स्थान पर "कोल्ड स्टोसं" (Cold Stores) उपलब्ध होते है जिनमें २-५ माह तक भ्रण्डा रखा जा सकता है तथा समय पर निकाल कर बेचा जा सकता है। अण्डों को सुरक्षित रखने के लिए निम्म विधियाँ प्रयोग में लायो जा सकती है:---

- (१) पलेश ट्रीटमेंट—१६० मिपर २-३ सैकण्ड तक (२) आयल कोटिंग—एक विशेष प्रकार के तेल से स्त्रे । (3) जाइम सीलिंग—पूने के पानी में रखना । (४) धरमी स्टेशलाइचे शन—१४० मिपर प्र मिनट पानी में । (४) फार्म पर ठंडे कमरे में—५०-४५ में तापमान पर । (६) कोल्ड स्टोरेज में —३०-३३ मितापमान पर ।
- (२) पैंकिंग:—सामग्री की उपलब्धि पर स्थान स्थान पर घलग घलग पैंकिंग प्रणाली प्रचलित है। टोकरी में घाष/छिलका डालकर, मटकों में, लकड़ी के डिब्बों में दुरादा या चावल का छिलका डाल कर अंडा ब्राहर भेजा जा सकता है। आजकल "फिलर पलेट" (Filler Flats) एवं गरी के वनसे का उपयोग बहुत हो रहा है। एक "फिलर पलेट" में ३० अंडे आते हैं तथा ६ से ७ ट्रे (१०० से २१० झण्डे) एक गरी के बनसे में रखकर भेजे जा सकते हैं। गरी के बनसे तथा ट्रे पुनः प्रयोग में लागे जा सकते हैं।

यातायात (Transportation)

अंडों को एक स्थान से हुसरे स्थान भेजने के सिये जयलब्द साधमों का ही जययोग करना होगा। जहां हैंन नहीं हैं वहां ट्रक, बैलगाड़ी से तथा जहां रेल मार्ग हो वहां सुविधानुसार रेल से अंडे मच्छी प्रकार बन्द कर भेजे जा सकते हैं। स्थानीय जंबा एकत्रण से लेकर गंतव्य स्थान तक यातायात हेतु साइकिल रिक्शा, ठेला, ट्रक टैम्पो, बैलगाड़ी आदि का प्रयोग किया जा सकता है। प्रामीण जतादन केन्द्रों से सुविधानुसार एवं सुगमता से अण्डा प्राप्त करने के ज्याय करने वाहियें। मौसम एवं समय की प्रावयकतानुसार गर्मी तथा बरसात से अंडों को बचाने का भी ज्याय करना धावयक होगा।

खपत के साधन (Sale Points)

मारे शीम घराव हो जाते हैं बतः इनके विषण्णन में मन्य वस्तुमों को विनस्पत मधिक सावधानी एपनी पढ़ती हैं। छोटेर जनरल स्टोर/व्यापारियों को मनुवंधित (Contract) कर उनके द्वारा देनिक विकय की व्यवस्था की जा सकती है। कुन्कुट उत्पादन सहकारी समितियों से विकय व्यवस्था की जा सकती है। जहाँ ये समितियों न हों, यहाँ दलाल तथा नीलामकर्तामों पर माथित होना पढ़ेगा जब तक सुव्यवस्थित संघटन नहीं बन जाये। बहुआ कमीधन एजेन्ट तथा दलातों द्वारा कुन्कुट उत्पादकों का बोपण ही किया जाता है, उनके लिये सर्वोरित प्राथमिकता केवल उनका हो लाभ है, चाहे उत्पादक को उपित मूल्य मिल या न मिले ।

होटल, बेकरी, सरपताल, होस्टल झादि भी यपत के शब्धे साधन हैं। रता विभाग, सी०धार० पो॰, पुलिस तथा धन्य सेन्य संगटनों से भी वार्षिक श्रवधि के अनुवन्धन किये जा सकते हैं। सम्पूर्ण देश में भ्राजकल उपभोक्ता भंडार तथा "सुपर वाजार" (Super Bazar) स्थापित हो पुके हैं, भ्रतः इन्हें भी धपत को उपित साधन बनाया जा सकता है। पुटबर विकेता, "होम डिलीयरी" वाले मादि भी इसमें सहयोगी हैं।

प्रचार एवं प्रसार (Publicity)

शंडों के बारे में सामान्य नागरिकों की वाँछित ज्ञान दिया जाना विप्राप्त व्यवस्था का एक प्रमुख अंग है। यह सर्व विदिस ही है कि प्रचार एवं प्रसार के कारए। ही कई वस्तुएँ जैसे चाय, काफ़ी, सिंग-रेट, कोका कोला इतने लोकप्रिय हो गये हैं कि ये अब जन साधारण के जीवन का KZ351 गये हैं। सिनेमा, समाचार पत्र, हेंड बिल, "होर्डिंग" (Hoarding) मादि द्वारा 15214:3 के बारे में प्रचार किया जाकर इसकी खपत बढ़ाई जा सकती है। समय समय पर " (Cooking Demonstration) बायोजित कर गृहिएयों की रुचि को इसमें ब 76140 बढ़ाने में सहयोग प्राप्त किया जा सकता है। यह सर्व मान्य ही है कि शरज स्वयं चाहे प्रावे का तेवन नहीं करें, परन्तु प्रयने वच्चों को अंडा खाने से नहीं रोक ILA IIA II करते हैं। फिर भी बन्डे के गुणों का जन साधारण के विचारों से संपर्य चल रहा है :: 125 ut chayau समाज में जब इस पदार्थ की "उपयोगिता" एवं लाम का सही माने में घिषश्राय सं तो संभवतः अंडों के उपयोग में वृद्धि होगी, साथ ही यह केवल सर्दियों में खाये जारे माना जायेगा। प्रचार एवं प्रसार द्वारा बन्धे से बने विभिन्न व्यंजनों के बनाने की हैं वारे में पर्याप्त ज्ञान अन्हा उपयोग में सहायक सिद्ध होगा यह निश्चित है। विदेशों भे, रसोई एवं खादय पदार्थी के सन्वन्ध में गृहिशियों की पसन्व ही सर्वोगिर होती है, मतः हमार इसा प्रकार प्रसार के कार्य कम बना कर सनियोजित रीति से विपलन व्यवस्था की बदावा देना ही

भ्रन्डे की विश्वदता (Quality of Egg)

भंडा विप्राण्त व्यवस्था में ग्रान्त की कवालिटी पर ध्यान दिया जाना ग्रावस्थक है। खराब अंडों को कभी भी उपमोनताओं के पास नहीं पहुंचने दिया जाना चाहिएँ। एक बार खराब अंडा उपमोनता के पास जाने से उस केन्द्र की प्रतिब्धा को शकता करता है और विकास उठ जाता है। ग्रात उप-मोनता की अकरतों को ध्यान में रखते हुए हैं। बस्तु वेचनी चाहिएँ। अंडों को वजन के प्रमुक्तार प्रतग प्रतय वर्गोकरण कर तथा कंधनित्य (अँग्य से देख कर) कर ही वेचना औड़ होता है।

मुल्य नियन्त्ररा (Price Control)

किसी भी व्यापार व्यवस्था में भूत्य निवन्त्रण एक महत्वपूर्ण एवं मावस्यक लंग माना गया है। एक मूल्य पर सवंत्र लंश किनने से जन साधारण को यह विश्वास हो जायेगा कि उनके साथ विश्वास-पात नहीं हो रहा है। उत्पादक, बोक तथा खुदरा व्यापार करने वालों को उनित लाम मिले, साथ ही उपभोवताओं को अन्छे का मूल्य धरिक नहीं देना पढ़े, इस प्रकार की नीति इस व्यवसाय में सहायक विद्व होगी। समाचार पत्र, आकालवाणी, नीटिस बोढें हारा समय समय पर बंडा मूल्य का मसारण/ विद्यादि एस कार्य में सहायक सिद्ध होगी, ऐसी मान्यता है।

विष्णान सम्बन्धी बधाएँ (Marketing Problems)

ग्रण्डे की हाट व्यवस्था में श्रण्डे की "क्लालिटी" (Quality) महत्वपूर्ण स्थान रखती है। श्रतः विपएान व्यवस्था ऐसी होनी चाहिये कि उपभोक्ता को शुद्ध, ताजी वस्तु मिले। कुछ महत्वपूर्ण विषयों पर यहाँ प्रकाश ढाला जा रहा है।

भ्रन्डा क्वालिटी (Egg Quality)

अंधेरे कमरे में बस्व भी रोशनी में अन्डे को देख कर उसके घन्दर की स्थित का ग्रमुमान सगाया जा सकता है। ताजे घन्डे में योक घुंधलायन लिये होता है तथा "हवा की स्पेस" (Air Space) महीं घषवा बहुत कम होती है।

खराव छिलका (Defective Shell)

फेंडिल करने से सूक्त दरार भी दिख जाती हैं। यदि ऐसे धरडों को ''पैक'' कर भेजा जाये तो धरडे का रास्ते में ही हुट जाने का भय रहता है। हुटे तथा दरार वाले धरडे बाहर नहीं भेजे जाने चाहिये।

"एयर-सेल" (Air Cell or Air Space)



साथ में दिये गये चित्र मे १ दिन, ७ दिन, १४ दिन तथा १८ दिन की झदित में एयर स्पेस (Air Space) की स्थिति का चित्रसा किया गया है।

"हवा के आकार" से भ्रण्डे की मुद्धता श्रांकी जा सकती है। जितना तावा श्रण्डा होगा उसमें हवा का भाग उतना ही कम होगा। जैसे जैसे श्रण्डा पूराना होता जायेगा हवा का भाग वदता जायेगा। सामान्यतः श्रच्छे श्रण्डे में हवा की "स्पेस" (Space) १/= इन्च गहरी होनी चाहिये।

भण्डे, की एयर सैल स्थिति

इलंड वलॉटस (Blood Clots)

प्रण्डे की लर्दी की सतह पर बहुवा जमा हुमा खून का बच्चा पाया जाता है। यह गर्मायय में फिसी रक्त नली के फट जाने के कारए। हो जाता है। कभी कभी सफेदी में भी ऐसी प्रवस्था पायी जाती है। इस प्रकार के भण्डों का विकय नहीं किया जाना चाहिये।

ब्लड रिंग तथा बीच तत्व विकास (Blood Ring & Germ Development)

जीव सिहत अण्डे का विकास ६९^०मः तापमान पर आरम्भ हो जाता है। यानियों मे इकट्ठे किये गये अण्डों मे जीव विकास तुरन्त ही आरम्भ हो जाता है। आजकल शाकाहारी अण्डे ही प्रधिकतर विक्रय किये जाते हैं। यदि अण्डों की मशीन में नहीं रखना हो तो कुनकुटशाला थे मुर्गे हटा देने चाहियें।

सफेदी तथा जदौं (Yolk & White)

ं पुद ताजे प्रण्डे में जर्दी प्रण्डे के बीच में रहनी चाहिये जैसा उबले घण्डे में दिखाई देता है। मिंद पुद ताजे प्रण्डे को सावधानी से तोड़ा जाकर प्लेट में टाला जाये तो बीच में उर्दी तथा उसके चारों ग्रोर सफेदी (पतली तथा गाढ़ी) होनी चाहिये। पुराने घण्डे में बाढ़ी सफेदी बहुत कम होती है, जुर्दी भी फैली हुई तथा पतली हो जाती है।

जीवाणु प्रवेश (Bacterial Contamination)

ं ग्रुडि के प्रिलके के कारण शुद्ध ताखा चण्डा जीवाणु रहित होता है परन्तु घण्डे पर लगी बीट समा गोले लिटर के कारण जीवालुओं का बण्डे में प्रवेश हो सकता है। 'के के' (Crack) घण्डों में ये जीवालु सीध्र प्रवेश कर जाते हैं। इस प्रकार के घण्डे भी मानव उपयोग के योग्य नहीं हैं।

बाह्य दुर्गन्य का प्रभाव (Absorption of Bad Odours)

चू कि ग्राप्त के छिलके में हजारों छिद्र होते हैं ग्रत: बाहरी दुर्गन्ध का प्रमान ग्राप्त पर पड़ सकता है। ग्रत: प्रप्तों को तेज गन्ध वाले स्थान पर नहीं रखना चाहिये।

शारे झारे (Dirty Eggs)

गत्ये प्राचों को नहीं बेचना चाहिये। इस प्रकार के धारे उपभोक्ताओं को पसन्य नहीं ग्रायेंगे। इन ग्रन्डों को गीले कपड़े या सरेत कागज से साफ कर ही वेचना उपगुक्त होता है। साफ प्रण्डों के उत्पादन के लिये यह ब्रावश्यक है कि फार्म पर सफाई का ध्यान रखा जाये। दड़वों में गीलापन मा ग्राय्ती नहीं होनी चाहिये।

'जीव रहित ग्रण्डे (Infertile Egg)

श्रंह के लिये पाले गये पत्तीफार्म में सुर्घे की श्रावश्यकता नहीं होती है। जीव रहित अंदे ही पैदा किये जाने चाहिएँ। विद सुर्घे रखे भी गये हीं तो "डी फटिलाइज् मन" (Defertilization) विधि में इन्हें जीव रहित कर देना चाहिये। ऐसा करने के लिये अंदें की १५ मिनट के लिये १३५-१४५° F तापमान बाले पानी में डाल देना चाहिये ताकि जीव विकास दक जाये। ये अंदे अधिक दिनों तक रखे जा सकते हैं।

भण्डों को ठंडा करना (Cooling of Egg)

६९०० से प्राधिक तापमान पर जीव विकास धारम्य हो जाता है, प्रत: उस अंडे को जो १०४० तापमान पर पूर्ती को योगि द्वार से बाहर भावा है, तुरन्त ही ठंडे स्थान पर रखना चाहिये। यह जीव सहित भण्डों (Fertilized Egg) के लिये एक धावश्यक अंग है। ऐसे अंडे को विभिन्न रीतियों से रखा जा सकता है जी ठंडे कमरे में जिये खस-खस को टाटी से ठंडा किया गया हो, नोचे तहवानों में जहाँ भावशार हो, मिट्टी के बर्तों में जिल्हें बीनी रेत में रखा जा सके, कूसन बाले कमरे में रखा जा सकता है। आजकल विज्ञान विकास के कारण कई प्रणाली प्रचलित हैं जिनके द्वारा अंडों को उपयुक्त तापमान में रखा जा सकता है। अंडों को सफटी तथा चर्दी को अलग कर उन्हें जमाया भी जा सकता है (Frozen Eggs)। अन्डों का भूणें भी बनाया जा सकता है (विस्तृत विवरण अन्यत्र दिया गया है)।

मन्दों को सुरक्षित रखने के लिये कई रीतियों का प्रयोग किया जाता है उनमें से कुछ का उल्लेख यहाँ पर किया जा रहा है। नीम के पत्ते, शोशम के पत्ते, शहरूत के पत्ते तथा चाँवत के भूसे में प्रन्डों को रख कर वाह्य तापमान से बचाया जा सकता है। गीली मिट्टी (बाज़ रेत) सूखा कोयले का चूरा या चूना भी प्रयोग में लाया जा सकता है। एक प्रणाली में अन्हों पर तेल छिड़क दिया जाता है ताकि छिड़क के छिद्र बन्द हो जायें और अन्हें के वाहर अन्दर हवा का भ्रावागमन रक जाये। भन्छे इनट्ठे कर जन पर तुरन्त ही तेल का स्प्रे कर देना चाहिये। सीहियम सिनिकेट (Sodium Silicate) के घोल में भी अंडों को रखा जा सकता है (3/4 Quart Sodium Silicate in 9 Quart Water) उनले पानी की ठंडा कर उसमें सोहियम सिनिकेट मिलाया जा सकता है तथा अंडों को उसमें हुवाकर रखा जा सकता है। चूने के पानी में (5lb चूना 10lb पानी में) भी अंडों को रखा जा सकता है।

प्रण्डों का वर्गीकरला (Grading of Eggs)

भन्डों की किस्म निर्धारण करने के लिये भारतीय माणक संस्थान (Indian Standard Institution—I. S. I.) द्वारा माण दण्ड निर्धारित क्ये गये हैं। इस संस्था के नियम २ और ३ के अनुसार मुर्गी तथा बतल्ड ग्रन्डे का वर्गीकरण निम्म प्रकार से किया गया है:---

मुर्शी झण्डा (Hen Egg)

वर्गीकरस	न्यूनतम वजन	स्थिति
एवस्ट्रा लाजें (Special) लाजें-बड़ा (A) मीडियम-ताधारण (B) स्माल-छोटा (C)	५६-६९ प्राम ४९-६१ ग्राम ४२-६२ ग्राम २२-३५ ग्राम	धन्ते को किसी भी रीति से "प्रोसेस" नहीं किया हुम्रा होना चाहिये। गंध, रंग रिहत होना चाहिये। धन्दे का छिलका मखबूत तथा स्वच्छ होना चाहिये। अंदे के अन्दरुणी पदार्ष ठीक होने चाहिये। जुर्दी अधे के बीच होनी चाहिये। सफेदी जुर्दी के चारों घोर होनी चाहिये तथा दोनो ही प्रपारदर्शक होने चाहिये। हवा का सेल ३/८ इच से प्रधिक नहीं होना चाहिये।

वतल श्रण्डा (Dack Egg)

वर्गीकरएा	न्यूनतम वज्न	स्यिति
एवस्ट्रा लाजें (Special) लाजें-बड़ा (A) मीडियम-साधारएा (B) स्माल-छोटा (C)	७०-८७ ग्राम १६-६९ ग्राम ४९-६१ ग्राम ४२-५२ ग्राम	धन्डे को किसी भी प्रकार से ''प्रोसेस'' नहीं किया हुया होना चाहिये। छिलका साफ, रंग रहित तथा मज्बूत होना चाहिये। जुर्दी बीच में तथा गाढी, सफेदी श्रपारदग्ँक तथा पानी जैसी नहीं होनी चाहिये।

कुक्कुट पदार्थ पाक विज्ञान

(VARIOUS CHICKEN & EGG RECIPES)

यह सर्व विदित ही है कि मानव आहार में प्रोटीन की कितनी आवश्यकता होती है। बहुधा संसंतुतित माहार के कारण बच्चों, बुड़ा एवं प्रसूति माताओं में अनेक प्रकार के रोग हो जाते हैं, जन जीवन वा सामान्य रवास्थ्य गिर जाता है। भारत पूजतः शाकाहारी देश माना गया है फिर भी ४०-५० % मारतवाशी मांसाहारी या शब्दा प्रयोग करने वाले हैं। ऐसी सूरत में यदि इसी संख्या की प्रोटीन पूर्ति, कुक्कुट के माध्यम से हो जाये, तो निः सन्देह मुर्गी विकास का सही उपयोग एवं फल मिल सकेगा।

ग्रण्डों में निम्न मुख्य सत्व पाये जाते हैं जिनके लाम या जिनको स्रावश्यकता गरीर को विभिन्न प्रकियाओं के लिये होती हैं:—

- (१) प्रोटीन :-शारीर के टिशू (Tissue) की बनावट एवं मरम्भत के लिये प्रायश्यक ।
- (२) फैट:-शरीर को एनर्जी (स्फूर्ति) देने हेतु धावश्यक ।
- (३) आयरन :-शरीर के रक्त संचार का ग्रावश्यक अंग।
- (४) विटामिन ए :—त्वचा तथा झण्डों के लिये उपयोगी ।
 - (५) राइबोफलेविन :- स्नायु संस्थान (Nervous System) के लिये मनिवार्य ।

पण्डा उपयोग में कुछ छातियां हैं जैसे :---

- (१) गर्मी करना :—वास्तव में प्रण्डों द्वारा कोई इस प्रकार की सवस्या नहीं पैवा होती जिमसे गरीर को नुकसान हो —यह एक श्रांति है तथा निराधार है। हमारे हो देश में, उसी वातावरण, जलवायु एवं वहीं खादा पदार्थ खाकर यदि ये सण्डे किसी विशेष जाति के व्यक्तियों को, जो स्निवार्य का से दिन प्रण्डा उपयोग करते हैं, जुकसान नहीं करते तो कोई तक नवर नहीं साता कि वे उसी सातावरण में माय जाति के व्यक्तियों को हानि पहुँचायेंगे। इसी प्रकार ऐसी भी धारणा है कि धण्डे के प्रयोग से खाते ही जाते हैं, यह भी मिथ्या है।
- (२) मांसाहारी कृष्टा :—यदि जीव युक्त घण्डे का उपयोग हो तो यह याना जा सकता है कि घण्टा मांसाहारी है, परन्तु यदि मृश्विमों के साथ मुख्यें का संसमें ही न हो तो उस प्राकृतिक घण्डे में जीव नहीं होगा मतः यह शाकाहारी यादा पदार्थ की संसा में झायेगा । इसकी तुवना यदि इस से की जाये तो यहुत सी गवत सारए। में सही हो सकती हैं ।

धप्टे समा मुर्गी के मनेक ब्यंजन बनाये जा सकते हैं।ब्यक्तिगत रुचि के भनुसार, मीते के भनुसार रन पीजों का प्रयोग किया जा सकता है। सप्टे के कुछ ब्यंजनों की विधि यहाँ दो जा रही हैं।

अन्डे के व्यंजन

(EGG RECIPES)

सीपट कुषड भ्रण्डा (Soft Cooked Eggs)

अडो को एक कम गहरे बर्तन में रखें, ठंडे पानी से अंडों को ढक दें। ब्रव पानी को गर्म करें; जब उबल जाये तो ब्रौन कम करें तथा ३-४ मिनिट तक रखें। बर्तन उतार कर उसमें ठंडा पानी डाल कर १ मिनिट रहने दें। छोल कर प्रयोग में लायें।

हार्ड बाँइल श्रण्डा (Hard Boiled Egg)

कम गहरे बर्तन में अण्डों को रख कर पानी डाल कर पानी जबलने दें तथा १०-१५ मिनिट तक जबलने दें। ठंडे पानी में १ मिनिट इन अण्डों को रखकर छीलें। ये सलाद एवं एग करी में भी कॉर्म में सामे जा सकते है।

দাহত অত্যা (Fried Egg)

एक "पैन" (Pan) में कुछ घी तिल गर्में करें। एक घण्डा एक समय में तोड़ कर उसमें डार्ले तया तब तक फाई (Fry) करें जब तक घण्डे की सफेदी सख्त न ही जाये। दोनों ग्रोर से फाई किया जा सकता है।

स्क्रेम्बल्ड प्रण्डा (Scrambled Egg)

६ घण्डों को एक वर्तन में तोड़ कर डालें, खिलका हटाईं, तथा कै कप दूध इसमें डाल कर मिलामें। इसमें टिमाटर, प्याज, नमक हरीमिर्च ब्रांदि भी डाले जा सकते हैं। इस मिश्रए को खूब मिलामें। एक फाइंग (Frying Pan) में थोड़ा धी/तिल गर्म करें तथा उसमें यह मिश्रए डालें। श्रौव मन्दी कर दें, ५-६ मिनिट तक मिश्रए। को हिलाते रहें ताकि सब भाग पक जाय। टोस्ट पर या ऐसे ही खाया जा सकता है।

भ्रामलेट (Omlette)

प्राप्टों की सफेदी और जुर्नी तोड कर ग्रलग ग्रलग बत्तन में रखें। घण्डे की सफेदी की फैटें जब तक उसमें साग नही ग्राजायें, इसी प्रकार जर्दी को भी फैटें तथा उसमें नमक, मिर्च, प्याज, धनियां प्रादि मिलायें। फाईंग पैन में भी डाल कर गर्म करें तथा यह मिश्रण ने या ६ माग में बांट कर एक-एक बार डालें। प्रांच मन्दी कर दें। एक ग्रोर से सिकने पर पलटें और दूसरी भोर से सेकें।

फ्रोन्च टोस्ट (French Toast)

र भण्डों को घच्छी प्रकार फैट छें तथा उसमें लॉग, नमक, १ कप छूप, दाल घीती, ३ चाय घम्मच शक्कर, नमक सादि मिलायें । डवलरोटी की स्लाहस (Slice) को इस सिप्रालुः में हुयो कर उसे फाइ करें जब तक दोनों धोर से सिक नहीं जाये। इसे र्मययन, जैम, घटनी, शहद के साथ पाया जा सनता है।

भ्रण्डा पकीड़ा (Egg Pakoras)

१ कप बेसन छान कें, इसमें बेकिंग पाउटर, हत्वी, धनियां, मिर्च, नमक मिला कर पानी डाल कर फैट कें तथा एक गहरे बर्तन में रखें। मिश्रल गाड़ा होना चाहिये। उबले कटे धण्डों को इसमें डाल कर जैसे सामान्य पकीड़े बनाते हैं उसी प्रकार बनायें। इसी प्रकार आनू एवं उबले घण्डों को मसाले के साथ मैंदे में भर कर समीसे भी बनाये जा सकते हैं।

भंडे का सचार (Pickled Egg)

् ६ अंडे मच्छी प्रकार जवालें —ही सके तो प्रेशर कुक्कर में पानी की सतह से जंबा रख कर जवालें। छीतकर प्रत्येक मण्डे में चार तींग चारों भोर लगा दें। यब दो कर सिरके को जवालें तथा मता पिरके में } चामच पिसी राई, } चम्मच पिसी मिर्च मिला कर 'पैस्ट' (Paste) बना लें। इस पैस्ट को जवलते सिरके में काल दें तथा १ मिनिट सक हिनायें। जवले अंडों को किसी कांच के वर्तन में रख कर उस पर गर्म सिरका डाल दें। इक कर र ससाह तक रेफीजरेटर में रखें। इसे मचार के रूप. में या सलाद में मिला कर खाया जा सकता है। या वर्णवता स्वास मनाते भी मिला जा सकता है। या वर्णवता साम मनाते भी मिला जा सकते हैं।

फैलों की दिकियाँ (Banana Fritters)

तिम्त सामग्री को एक कटोरे में मिलाइये, एक अंडा, वेड़ सम्मत्व मैदा, एक अड़ा सम्मत्व दूय, इसका पत्रमा पोल बता हैं। (पतला बताने के लिये ज्यादा दूय भी बाला जा सकता हैं) हुछ केलों की हुकड़ों में काट कें ग्रीर उन हुकड़ों को पतले पोल में बाल कर पी में तल कें फिर उसे किसी बर्तन में परोस कें इत उकड़ों को पतले पोल में बाल कर पी में तल कें फिर उसे किसी बर्तन में परोस कें ग्रीर उपर से बोड़ी शक्कर व सेमन ज्यूस काल हैं। सामग्री तैयार हो जायेगी।

बाउनीज बनाने की विधि (Brownese)

स"×स" ममीने में पाव कप विभक्ता हुमा थी, एक कप राव (मोलासेच) एक अंडा, पाव छोटा पम्मच नमक, ३/४ कप मैदा मीर एक चम्मच बेकिंग पाउडर व आया चम्मच बनिला, माधा कप प्रयरोट के टुक्डे (अगर चाहो तो) मिला दें और २५ मिनट तक गर्म करें। और जब पक जाय तो गर्म को ही चौरस काट कें।

भ्रंडों के केले की रोटी (Banana Cake)

३ पके हुए केले, २ अंडे खूब फैटें हुए एक बर्तन में मिला दें। फिर एक म्रालग वर्तन में २ कप भैदा, ३/४ कप शक्कर, एक छोटा चम्मव नमक, एक छोटा चम्मव नेकिंग पाउडर मिलाकर उपरोक्त मण्डे के पोल में मिला दें। इतमें भ्राधा कप भ्रखरोट के टुकड़े टाल दें तथा जसे खूब हिलाएँ मीर ९४ ४४ के मंगीने को भोजन में रखकर एक पट्टे तक पकाएँ।

कुंक्कुटशाला अभिलेख-सामान्य ज्ञान

(RECORD KEEPING FOR POULTRY FARMING)

मुर्गीकाम पर न केवल आवश्यक ग्रमिलेख (Records) उपलब्ध होने चाहिमें वरन समय समय पर उनका विश्लेपए भी करते रहना चाहिमें । इससे अभिलेख प्रशाली की उपयोगिता की तो जांच होगी ही, साय ही यह भी मूल्यांकन किया जा सकेगा कि कामें लाभ में वल रहा है अथवा नहीं। नियमित विश्लेपए, उसका सही मतलब एवं तवनुसार श्रीझ कार्यवाही सकल कुक्कुट पालन की कुँ जी है। उदाहरएा के लिये निम्म अभिलेखों का विश्लेपए। करें:—

स्राहार उपयोग (Feed Consumption)

- यह सर्व विदित ही है कि स्वस्थ भुगीं, धनुकूल वातावरण में ग्रीसत ग्राहार का उपयोग करेगी। यदि प्रतिदिन तील कर वाखित ब्राहार दिया जाये तथा बचे हुए म्राहार की मात्रा का भान किया जाये तो शात हो जायेगा कि म्राहार उपयोग सामान्य है कि नहीं। यदि नहीं तो निम्नय ही एग तो रोग व्यान है भ्रथवा वातावरण प्रतिकृत है या म्राहार ठीक नहीं है। भुगीं म्रण्डा उत्पादन से म्राधिकतम उत्पादन की भ्रविध तक म्राहार मात्रा बढ़ाती रहती है ताकि उत्पादन में वृद्धि एवं ग्रारीरिक विकास में समन्वय रह सके।

समय समय पर श्राहार जो व्यथं नष्ट होता है उसका भी ज्ञान किया जाना चाहिये। एक फीडर (Feeder) को जाली पर रख कर उपयोग के बाद जाली के नीचे गिरे हुए वाने को तीलने से प्रति फीडर श्राहार व्यथं जाने का श्रीसत ज्ञात हो। सकता है। ऐसा समझा जाता है कि यदि १००० पिंधगीं के फार्म में ३% ग्राहार व्यथं जाए तो लगभग १००० रुपये की हानि हो सकती है।

प्रण्डा उत्पादन (Egg Production)

व्यावसायिक मुर्गीफार्म में अंडों के दैनिक उत्पादन पर ही लाभ/हानि बाधारित है । घटः फुछ बाबस्यक पहलुत्रों पर विशेष ध्यान दिया जाना धावस्यक है :—

किस उम्र पर मुगियों ने मधिकतम उत्पादन (Peak Production) दिया ? क्या यह उत्पादन प्रिष्ठिक समय तक चलता रहा, क्या आयु एवं जाति के अनुसार उत्पादन ठीक हो रहा है ? क्या प्रकाश (Light) पर्याप्त मात्रा एवं भविष्ठ के लिये उपलब्ध है ?

पिछले ४ सप्ताह में कितना प्रतिश्वत उत्पादन कम हुया—यदि २% से प्रधिक है (प्रति सप्ताह २/४%) सो कारए। प्राप्त करना प्रावश्यक हो जाता है।

विश्व विस्थात सूत्र "हैन हाजसड घोसत" (Hen Housed Average), जिसका उल्लेख प्रत्यत्र किया गया है, से धण्डा उत्पादन प्रांकें। ६ माह लेखिय के बाद भी धण्डा उत्पादन का उसी सूत्र से मुस्यांकन करें। \$58

मुर्गी पर पढ़ने वाले निमिन्न स्ट्रेस (Stress) की भी जॉन क़रें, जहां तक सम्भव हो इन स्ट्रेस को रोजें।

मृत्यू दर (Mortality)

काम पर मृत्यु दर का श्रामिलेख भी सही तथा नियमित रुप से रथा जाना धावश्यक है। ऐसा विश्वास है कि एक दिन की उम्र से प्रण्डा देने की उम्र तक (२२ सप्ताह) तगमग -% मृत्यु वर विभिन्न कारणों से हो सकती है। तत्रश्चात त्वमग १% मृत्यु वर प्रति माह के हितास से १२ माह तक हो सकती है प्रयांत कोई पुणीं पातक यदि १००० चूजें तेता है तो ६ माह की मागु तक उसके पात १२० रक्षी वक्ते चाहियें। तत्रश्मात एक वर्ष की प्रविश्वित वाद पुरानी मुर्धी (Old layers) -१० वर्षेती (२२० से १२ प्रतिकात कम्)। नियमित रूपे वैवसीनेयन का रिकार्ड, मृत्यु का रिकार्ड, हैं स्वित प्रति है। विश्वा पहिलं, मृत्यु का रिकार्ड, मृत्यु का प्रतिक विश्व प्रति है। वेता पहिलं भी कहा जा चुका है, मुर्गीकार्म के समस्त प्रतिक नियोगत एवं युद रखे जाने चाहिये। इनका विकारण भी समय समय पर किया जाना चाहिये तथा जहां प्रतिकत्त पायो जावे उस विश्वपण भी समय समय पर किया जाना चाहिये तथा जहां प्रतिकत्त पायो जावे उस विश्वपण भी समय समय पर किया जाना चाहिये। रिकार्ड इस प्रकार रखे जाने चाहिये कि उनकी पूर्व के "पत्ताक" (Flock) से सुलना की का सके । ऐसा भी बहुता किया जाता है कि "रिवर्यर" (Reating) का प्रतिकेख एक ही रिजरूटर में रखा जाता है तथा प्रतिक "पत्तांक" अब तक पाले जा चुके हैं। इसी प्रकार "विश्वर क्यांते" (Layer Flock) के भी नम्बर दिये जा सकते हैं।

ं इसी प्रकार माहार, अण्डे, लिटर खाद थादि का भी यदि तुलनात्मक चित्र फार्म पर रहे तो यह यह ज्ञात हो सकता है कि किन अवधि में सबसे प्रधिक/सबसे कम साथ हुया ।

माधुनिक प्रिष्तेव प्रशानी में तीन बार्वे मुख्य हैं :—बैतेन्स बीट (Balance Sheet), साध एवं हानि विवरण (Profit & Loss Statement) तथा "केब एलो" (Cash Flow Statement) ।

संतुलन चित्र-बैलेन्स शीट (Balance Sheet)

इस प्रभित्तेच द्वारा किसी भी व्यवसाय की वित्तीय स्थिति का ज्ञान हो सकता है। इस पदित में एक्टेस (Assets), उनकी विसायट (Depriciation), मालिकों का उत्तरदायित्व तथा उनका परस्पर हिस्सा—इस सब का निवोद बास हो बाता है।

(म्र) "करेन्ट ऐसेट" (Current Assets)

इस प्रभित्तेख में रोकड़ राजि, प्राप्त होने वाली राग्नि तथा वी व्यय जो एक साल में कैंग्न रूप में बदल जायेंगे, लिये जाते हैं।

(ब) "करेन्ट लायबेलिटीच" (Current Liabilities)

इसमें उधार, प्रोनोट का मुगतान, केंडिट मीमो का मुगतान या श्रन्य ऋएा प्रादि जो देव

हैं उनका उल्लेख मायेगा। ऐसेट्स तथा लायबेलिटीज़ के मनुपात (Ratio) पर ही सम्पूर्ण व्यावसायिक निष्कर्ष माधारित हैं। यदि एसेट्स तथा लायबेलिटीज़ का रेणो २:१ है तो सामान्यतः भ्रच्छी वित्तीय स्थित का द्योतक है। यदि १:१ का रेणो है या १:० का "रेणो" है तो वित्तीय स्थिति डावा डोल है।

(स) फिक्सड एसेट्स (Fixed Assets)

फार्म की भूमि, भवन तथा उपकरण आदि जिनका एक वर्ष में पूर्ण रकम का चुकारा नहीं हो सकता उसे "फिल्सड एसेट्स" (Fixed Assets) कहते हैं। जमीन का मूल्य दिखाया जा सकता है परन्तु भवन और उपकरणों की विसाबट मूल्य (Depreciated Value) दिखानी पडती है। कुल एसेट (Asset) तथा कुल लायबेलिटीज (Liabilities) का अन्तर मालिक की आर्थिक दक्षा दर्शाता है।

बैलेन्स शीट-संतुलन चित्र (Balance Sheet)

(ঘ)	एसेटस	—नेनदारी (Assets)	
	(१)	रोकड—कैंग (Cash)	₹٥
	(२)	प्राप्त होने वाली रकम	ৼ ৹
	(₹)	इन्वेन्ट्री (मुर्गी सख्या का घिसावट सूल्य)	হ ৹
(ब)	फिक्स	चाजू एसेटस (लेनदारी—Current Assets) इ.स्थिर एसेटस (Fixed Assets)	₹0
	(१)	भूमि (Land)	হ ০
	(२)	भवन (Building) (घिसावट के बाद मूल्य)	₹ ০
	(₹)	उपकरएा (Equipments) (घिसावट के बाद मूल्य)	ह्
		फिक्सड स्थिर एसेटस	₹0
		कुल योग ऐसेटस (च + व)	₹o
(स)	लाय	वेलिटीज (देनदारी—Liabilities)	
	(१)	देय योग रकम (Amount Payable)	₹ ০
	(२)	देय ऋगु पत्र (Notes Payable) (इसमे समस्त उधार पत्रों का हवाला दें)	হ ০
	(₹)	चालू देनदारी (Current Liabilities)	¥0
	· (४)	सत्र की देनदारी	₹₽
	ુ (૪)	भवन/भूमि बधक देनदारी	६०
	_		_
		कुल देनदारी	£o
(₹) गुढ	। लाम=कुल लेनदारी(—)कुल देनदारी 🐪 == 🔻 - 🔻	হ০ ~

लाभ हानि विवरण (Profit and Loss Statement)

यह भ्राय एवं व्यय का सारांश है जो निश्चित भविध के लिये किया जाता है। इस हेतु निम्न भ्रिपिलेख भावस्यक हैं:—

(१)	प्रति माह बाहार व्यय	₹0
(२)	भ्रण्डा जत्यादन पर मुर्गी संस्था एवं चन पर व्यय	হ•
(3)	घण्डा विकय तथा उससे माय	হ≎
(8)	विविध व्यय जैसे विजसी/पानी/श्रम/मरम्मत/श्रीपधि/यासायात श्रावि	হত

इन प्रांकड़ों को प्राप्त करने के बाद इन्हें निम्न मासिक हानि/लाभ विवरण प्रपत्र में मरें :-

मृत्य

मूल्य क्रोग

बल्य

হ0

চ৹

मासिक लाभ हानि विवरता (Monthly Profit & Loss Statement)

माह के प्रारम्भ में प्राहार

माह में ऋथ ग्राहार

माह में बचा घाहार

,	6	
\$ \$	कुल योग	হ ০
(१) ँभाहार व्यव		₹0
(२) प्रण्डाविकय—अर्थेदर प्रति१००		रु०
(३) . मुग्तियों का मूल्यांकन (मिसावट के बाद मूल्य) (४) - विविद्य व्यय :—		হ ০
्र विजली		₹0
पानी		হ•
वेतन/पारिश्रमिक		হ৹
भीपधि		₹≎
भवन/भूमि की घिसावट	*	₹৹
कलिग/मृत्यु हानि	-	, 2 Eo
योग विविध व्यय		হত
योग सम्पूर्ण व्यय	_	হ্ চ

नोट:—कुल मूल्य प्राप्त (धण्डा विकय) (२) वें से (१) (३) (४) के योग को पटाने से गुढ साम/हानि प्राप्त हो सकेगी।

साभ हानि विवर्ण (Profit and Loss Statement)

यह प्राय एवं व्यय का सारोज है जो निश्चित धर्वाध के लिये किया जाता है। इस हेतु निम्न सिध प्रावश्यक हैं:—

(8)	प्रति माह पाहार व्यय	Ę
(3)	पण्डा उत्पादन पर मुर्गी संख्या एवं उन पर व्यय	য
(३)	घण्डा विकय तथा उससे माय	Ę
(8)	विविध व्यय जैसे विजली/पानी/धम/मरम्मत/पीपधि/वातापात बादि	স্

इन मांकड़ों को प्राप्त करने के बाद इन्हें निम्न माधिक हानि/साम विवरण प्रपत्र में मरें :---

मासिक लाभ हानि विवर्ण (Monthly Profit & Loss Statement)

माह क भारम्म म माहार	मूल्य	द्व
माह में ऋय बाहार	मूस्य	₹∙
	योग	च ०
माह में बचा बाहार	भूस्य	₹≎
. 3	श्रुल योग	₹•
(१) बाहार व्यय		₹0
(२) ब्रग्डाविकय—भण्डेदर प्रति १००		ই ০
(३) . मुर्तियों का मूल्यांकन (धिसावट के बाद मूल्य)		₹৹
(४) विविध व्यय :		
् विजली		₹₀
पानी		₹₽
वेतन/पारिश्रमिक		ব৹
भीपधि		₹0
• भवन/भूमि की धिसावट	1.4.	€0
कॉलग/मृत्यु हानि	, r	Бо
योग विविध ध्यय	1 :	`
		হত
योग सम्पूर्ण व्यय		₹0

गोट :—कुल मूल्य प्राप्त (खण्डा विकय) (२) में से (१) (३) (४) के योग को घटाने से मुद्ध लाम/हानि प्राप्त हो सकेयी।

कैश पली स्टेटमेन्ट (Cash Flow Statement)

इस स्टेटमेंट (विवरण) से यह जात हो सकेगा कि कितनी रोकड़ राशि माह में आयेगी तथा कितना रोकड माह मे व्यय होगा । इसका अन्वाज माह में अनुमानित उत्पादित अंडों से प्राप्त रकम, तथा उद्यार लिये गये सामान/रोकड़ के अनुसार होगा । इसी प्रकार- माह में कितनी रोकड रकम जायेगी (प्राहार तथा अन्य खर्चों में) का अनुमान लगाना आवश्यक है। इसमें कई अन्य मतले जैसे मूलधन पर ब्याज, पुलेट का मुगतान, लेवर (श्रम) आदि असर करेंगे परन्तु मासिक "कैंग पलो" (Cash Flow) पर कम असर होगा।

र्फंश पलो स्टेटमेट (Cash Flow Statement)

(ঘ)	(१) माह के ग्रारम्भ मे रोकड़ पोते		60
	(२) माह की विकी से धनुमानित द्याय		₹०
	(३) वैक ऋग		₹0
	1		
(ৰ)	(—) घटाएँ	योग	₹₽
•	(१) भाहार क्रय		₹0
	(२) भन्य व्यय		₹0
	(३) भवन का भ्रुगतान		হ ০
	(४) पुलेट का भुगतान		₹०
	(५) श्रम मे कमी		₹0
		कुल योग	হ ০

ध तथा यी का अन्तर माह के धन्त में कैश (रोकड़) का दिग्दर्शन करेगा ।

उत्पादन आंकने की विधि (Method of Assessing Production)

मासिक प्रतिशत उत्पादन

मासिक प्रतिशत उत्पादन के लिये मुर्गी संख्या को धविष्ठ (माह के दिन) से गुए। कर इस संख्या का भाग कुल माह में उत्पादित अंडों से दिया जाकर शात किया जा सकता है, उदाहरए।ये यदि ३४० मुर्गियों ने मार्च माह में ७२६३ बंडे दिये तो मासिक प्रतिशत उत्पादन होगा :---

इसी प्रकार सप्ताह, माह, वर्ष का % उत्पादन मासूम किया जा सबता है।

हैन हे प्रसाली (Hen day method)

एक मुन्नी एक दिन जिन्दा रहने में आहार उपयोग के बाद, अंदा उत्पादन में क्या योगदान देती है—इस प्रणाली को "हैन है" कहा जा सकता है । यदि गुट्यवस्थित रिकार्ट (मिमिसेप) रसे गये हैं, जिसमें मृत्यु एवं छंटनी का पूर्ण व्योत्ता रखा गया हो, सथा हर दिन वितनी मुर्गी जीवित मुर्गीष्टह में रहीं, इसका पूरा जान हो, सभी इस पठित की पासना हो सब है । यदि कोई मुर्गी माह के प्रथम दिन कीशित है तथा मितम दिन भी, तभी उसे पूरे दिन हिसाद में दासा जा सकता है, परम्नु यदि यह रदि ही रही थीर बाद में छोट से गयी या मृत्यु हो गयी, उसके केवल रद दिन ही "हैन है प्रोदक्यन" प्राप्त करते हेतु प्रयोग में सामे जाये । इस प्रकार उस प्रविच में जोड़े गये दिनों को पूर्ण उत्पादन से साम देकर प्रतिवात उत्पादन प्राप्त करते हैं।

उदाहरए। के लिये १००० पक्षी के समृह का यदि मुत्यांकन करना हो तथा माह की प्रयम तिथि को १००० पक्षी हों सो यदि पूरे माह में मृत्युं छंटनी नहीं हुई हो तो १००० × ३० = ३०००० हैन ३ (मुर्गी दिन) एक माह में होंने । यदि ४ तारीक को १० पक्षी छोटे गये तो "हैन ३" ३०००० — २४० = २९७५० "हैन ३" होंगे । यदि ४० १० मुर्गी माह को १० तारीक को मर गयों तो 'हैन ३" = २९७५० - २०० = २९४५० होंगे । यदि ४० मुर्गी माह की १० तारीक को मर गयों तो २९४५० — २०० = २९३५० "हैन ३" होंगे । यदि इस संख्या को माह के दिन (३०) से माग दिया जाये तो माह में कोतत मुर्गी सख्या प्राप्त हो जायेगी — २९३५० ÷ ३० = १७० । यदि यूरे माह में १००० अडे प्राप्त हुए तो भीतत 'भुरी के" उत्पादन १०००० ÷ ९७० = १९.४ प्रति मुर्गी होगा।

प्रतिशत के लिये मुर्गी संख्या (९७८) को माह के दिन (३०) से गुए। करना होगा-

९७८×६० = २९६४०, इससे महीने के हैन है प्राप्त हो जाते हैं। कुल माह का उत्पादन यदि १८००० जंग हुमा तो प्रतिशत उत्पादन निम्न सुत्र से निकलेगा:—

माह में कुल जत्पादित अडे (१८०००)×१०० माह में हैन डे (२९३४०) = ६३.३%

हैन हाउस उत्पादन (Hen Housed Production)

मारम्म के समय की मुर्गी संख्या से कुल उत्पादन को भाग देकर "हैन हाउस्ड" उत्पादन ज्ञात किया जा सकता है। इस उत्पादन को निम्न सूत्र से मालूम किया जा सकता है:—

जीव की प्रविध में कुल उत्पादन —वंडा प्रति पक्षी — १८००० = १८ वंडे प्रति पक्षी इस प्रविध के प्रयम दिन सुधी संख्या हैन हाउस उत्पादन, २० से २२ सप्ताह की उन्न पर पढिब्यो (पुसेट्स) की सस्या को प्राधार मान कर एक वर्ष (४२ सप्ताह) के अडा उत्पादन ने भाग देकर प्राप्त किया जाता है।

ग्रण्डा उत्पादन एवं ग्रन्य ग्रभितेख (Record Keeping in Poultry Farming)

किसी भी व्यवसाय मे लाभ हानि के ज्ञान के लिये यह आवश्यक होता है कि व्यवसाय के प्रत्येक पहलू का हिसाय सही प्रकार रखा हुआ हो तथा जिसे सरलता से देखा जा सके। इससे हम यह अन्याजा लगा सकते हैं कि वास्तयिक स्थिति क्या है, क्या कुछं अन्य उपाय करने आवश्यक हैं जैसे धम का, आहार का या बीआरी की रोक थान। मुर्गी पालन एक ऐसा ही व्यवसाय है जिसमे समस्त प्रमिलेख तैयार रहने चाहिये। कुछ महत्वपूर्ण अभिलेखों का प्रावप यहाँ दिया जा रहा है।

۲.	सामान्य-—(वित्तीय)—		फार्म स्थापन तिथि"" "	
(१)	भूमि की कीमत एव क्षेत्रफल रुंग प्रतिक्षीया रुंग		(प्रचलित दरो पर या वास्तविक)
(२)	मुर्गी मकान पर व्यय ह०		' (ब्यय प्रति वर्षे फुट)	
	आहार कक्ष पर व्यय ६०		(व्यय प्रति वर्ग फुट)	
	कार्यालय, ग्रन्य भवन		,	
	च्यय ६०		(ब्यय प्रति वर्ग फुट)	
		पहिले	बाद मे	
(٧)	उपकरएो पर व्यय फीडर	₹৹	₹0	
	पानी बर्तन	₹৹	₹ø '	
	नेस्ट	₹०		
_	विछावन	₹0	₹≎	
	पीपा, ट्रें, बाल्टी सगारी	€0	₹৹	
	ग्रूडर	হ৹	₹0	
	भ्रन्य	£0	₹0 ,	
	(५) का योग	₹0	£0 ~	
(६)	विद्युतिकरण पर व्यय	₹0		
(७)		бo		
(=)	फर्नीचर, स्टेशनरी धादि		r T	
	पर व्यय	€o	* *	
(9)	मन्य—(लगान, मकान टैक्स मादि)	₹0		
	सम्पूर्ण व्यव (१—९)	60		
				-

माहार मिलेख (Feed Record)

					ı		ŧ				~-			_
दिनांक	नाम	वस्तु	· द	,	वजन	ध	नराधि		प्राप्तिः फर्मका		Į.	भोष	विवरर	g
		,	i –					1						
	1		┼	¦		+				~	٠,			
योग														
क्रमणी हर	बहुधा प्राहार एक साथ ही हफ्ते या पखवाड़े का बना सिया जाता है, घतः एक यार के प्राहार का पूर्ण क्या एक पृष्ठ पर किया जा सकता है। विशेष विवरण में नकत, उघार प्रावि निया जा सकता है। धोपधियों का भी वर्णन इसमें किया जा सकता है। मासिक उत्पादन अभिलेख (Monthly Production Record)													
_	ं मा। समैकाना		दन १	HIME	101 (1		ar ar	oute	rion 10	,	,			
	क्षम कानः। १क्षीसंख्या	н		जाति										
	।क्षात्तरूपः ।क्षियों की ।	जन्मतिथि					-						*******	
	रक्षियों को	वर्तमान म	कान	में डाह	ने की	तिथि"								
	मकान नं∘						माह			*********	*****	••••	********	***
	; 1	.		1 1	घन्डा र	त्यादन		शेप	प्रति-		भन्डा	वि	क्य -	,
	क्षी ह्या मृत्यु	वेचान छ	ंटनी	त्रात:	दोपहर	सार्य	योग	पत्ती संख्या	मत उत्पा- दन	निजी खपत	বিক্ [®]	8= 1	विकय संस्या को दिवे	शेष
(\$];;			7 7								-		7	-
योग									T			Γ		Γ
	चभितेख सारांश (Summary)													
	भाह के प्रथम दिन पक्षी संख्या पाह के प्रतिन पद्मी संख्या पत्मी संख्या पत्मी संख्या पत्मी संख्या पत्मी संख्या पत्मी सृत्यु पत्मी सृत्यु पत्मी संख्या संख													

पक्षी छंटनी भागामा गामा भागा विकास माना माना माना माना माना माना माना मा
पक्षी विकय
मृाह में ब्राहार उपयोग ""विवटल किलो मृहस् मृहस्
डिवर्मिगं कियां—ितिथि """
छंटनी की—तिथि **************
स्प्रे किया—ितिथि
प्रकाश ग्रविष्य प्रातः प्राति प्रातः)
मासिक अंडा उत्पादन श्रीसतः "" "प्रतिपक्षी अंडा उत्पादन """

मोट:— (१) माह के प्रथम दिन पक्षी संख्या वही होगी जो यत म.ह के घन्तिम दिन । (२)
माह में भीसत अंडा उत्पादन कुल अंडों को २०/३१ से भाग देकर निकाला जा सकता है।
(३) दैनिक प्रतिशत अंडा उत्पादन के योग को जोड़ कर २०/११ से भाग देकर मासिक भीसत उत्पादन प्रतिशत निकाला जा सकता है। (४) माह में औसत मुर्गी सख्या के लिये प्रथम दिन मुर्गी संख्या तथा प्रनितम दिन मुर्गी सख्या को जोड़ कर २ से भाग देने पर घीसत जीवित या अंडा देने वाली मुर्गियों की संख्या मालूम हो सकती है। (६) माह के प्रथम दिन की मुर्गी संख्या से मृयु, छंटनी तथा विकय प्रतिशत तीस दिन के योग से लगाया जा सकता है। (६) इस प्रकार घाय का भी अंदाजा लगाया जा सकता है।

ग्रन्डा विकय ग्रभिलेख

ş	भव तक का उत्पादन अंडे	ξ.	श्रव तक की श्राय रु॰
२	इस माह का उत्पादन " " अहे	₹.	इस माह की घाय:—
₹.	(१) अंडो का विकय'''''निजी प्रयोग '''''अंडे		ग्रनुमानिक मूल्य रु०
	(२) हुटे एवं खराव		प्र नुमानिक मूल्य रु०
	(३) सोसाइटी/एसोसियेशन द्वारा विकय ""अन्डे		वास्तविक मूल्य ६०
	(४) ग्रन्य ग्रनुवन्धन हारा विकय"""वंडे	•	वास्तविक मूल्य रु०
	(५) विविध अडे		मूल्य ६०

४. प्रीत "" "" अहे - योग झाय ह० ४. प्रगति योग "" अहे - प्रगति झाय योग ह०

नोट:— (१) इस अभिलेख को आरम्भ करने से पूर्व, पहिले माह तक का अंडा उत्पादन तथा प्राय प्रथम पनित में निख दें। (२) इस माह की सख्या १ के प्राकडों को अनले माह में इसी प्रकार बनाये गये प्रपष्ट की प्रथम पंक्ति लिख दें। इस प्रकार प्रति माह यह जात होता रहेगा कि अब तक बया प्रगति हुई है—क्या वाखिन प्रतिकात अंडा उत्पादन हो रहा है। (३) इस सारित्यों को मृत्यु संख्या कम/प्रधिक रही।

(१०)स्ययंकाधन -		र्∘	
(११) वैक/सरकार द्वारा प्राप्त ऋण		₹₽	विवि
(१२) भन्य स्रोवों से प्राप्त धन	·	रु०	विधि
(१३) धनपर व्याज 🤫 🕆		হ্	
The same of	कुल पूँजी-व्यवसाय में ·	- ६०	

श्रीमक उपस्थिति पंजिका (Attendance Register)

प्रत्येक फार्म पर, यदि नोकर रखें हों, तो उनकी दैनिक उपस्थिति, धयकाण, येतन, दंड/ उपहार प्रादि का वर्णन करना धावक्यक है। यम विमाग क्षारा स्वय २ पर प्रकाशित नियमों का पालन किया जाना चाहिये। धात्रार में रिजस्टर मिलते हैं जो खरीदे जा सकते हैं मतः यहां प्रारूप नहीं दिया जा रहा है।

पक्षी ग्रभिलेख (Flock History)

पता नाम स्वामी/हिस्सेदार पसी प्राप्त करने की तिथि प्राप्ति स्पल र्खं जा दर संख्या ध्यय पूजों के श्रय पर 20 झन्य व्यय चूजों पर Ŧο (वैनसीनेशन, टैक्स, यातायात, बक्सा भादि) योग वैक्सीनेशन : मार. -डी.-(-एफ) हाँ / नहीं कब होगा--तिधि मैरेवस दोग हौं / नही कब होगा-तियि मार. ही. (एम) हाँ / नहीं कब होगा--तिथि" फाउल पॉक्स हाँ / नहीं कब होगा---तिथि ****** स्पाइरो वक्सीन हों / गहीं कव होगा—तिथि चुवा कीमत का मुगतान कुल रकम , <u>.</u>ε. मग्रिम धनराशि चुचा प्राप्ति पर दिवा शेष देना पुचा प्राप्ति की रसीद (कैंच / के डिट मीमो) संस्था """

भाषा जाति .

१५ दिन

चूजा श्रमिलेख (Chick Record)

१ दिन

उम्र

दिनाँक

चूजें प्राप्त-1

	i			1			
ब्रूडर रूम क	तापमान	प्रात	:				
		दोप	हर				
		साय	ī				٠.
		स्रा	त्र				
	•	चूजा ग्रभिलेख	ा—माह	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*** ******		7
दिनाक	पक्षी ग्संख्या	मृत्यु '	,	छटनी •	्र ;विक्रय	- शेप, वृ	(जेसख्या
	-	-				Г	J
माह का योग			1				مر"لسا
जैसे जैसे पर	प्रकार के प्रभि भी बढ़ते जाते हैं देया जा रहा है	्उनके ग्रभिले	तंसताह बोमे	न्या माह [्] गिपरिवर	एक रजिस्ट तंन द्याते ^२	रहतह। एक घ	ो उत्तम पहेगा । त्य प्रभितेख का
चूजा संख्या	fa	नांक	उम्र		ाति	मकान र	र्वख्या
विनांक	चूजा संख्या	दैनिक ग्राहार मात्रा	मृत्यु	ें दोग	उपचार	शेप वचे चूत्रों की सख्या	विशेष (श्रीपधि मादि)
-		l			r i c		• • •
योग	\	1	<u> </u>		1		
इः ''विशेष''	- स प्रपत्र मे यदि कॉलम मे डिवें	'	नोई रोग ान, साई	ाहुमाहो चिंग, छट	तो उसका तीका व्य	मी सर्मावेश किया रिस भी लिखा जा	जाना चाहिये। सकता है।

मासिक वित्रीय मूल्यांकन अभिलेख (Monthly Finlancial Assessment)

	धाय (Income)		Eqq (Expenditure)				
١.	ग्रव सक की भाग	घ •	१. धवसक का व्यव र॰				
۲.	इंत माह की माय :— (१) घरटों से (२) मुर्ती विषय (२) मुर्ती विषय (३) साद विषय (४) साय (बीनस, टिविडेस्ट	হ• হ• হ• হ• আবি) হ৽	 इस माह वा व्यय :— (१) चाहार व्यव (२) घीर्षाट व्यव (३) जल एवं विच्छा (४) विजन मादि (५) विजन मापि (५) विजन मापि (५) विजन क्यांचन (५) वातायात व्यवस्या (७) विजापन, टेमीफोन, पोस्टेज प्रधार वादि 	र र र र र र र र र र र र र र र र र र र			
,	,	: .	(२) मकान/बर्तन मरमत घारि (९) फीस, गुल्क, टेबस घारि (१०) मूलधन हेन्नीधियेगन (११) मूलधन की वापसी एवं स्याज (१२) विविध (मनोरंजन, जलपान धारि)	च । च । च । च । च ।			
-	३. माह का योग	₹0	३. माहः का योग	হ৹			
	Y. प्रगति योग माह तक	₹∘	४. प्रगति योग माहः तक	Ę¢			
	५. लाम	₹0	हानि	হ৹			

नोट:—(१) इस तालिका से प्रति माह की विभिन्न रूप से हुई धाय तथा व्यय का पूरा कान हो जायगा। (२) इसमें विज्ञ कम संख्या ४ के योग से वित्तीय मूल्यांकन हो सकेगा। (३) प्रण्या उत्पादन से पूर्व चहुवी ठम के पूर्वो हेतु इस तालिका का प्रयोग धनावस्थक है। (४) उस समय की साय (पत्ती विक्रय या धाद विक्रय या धम्य) को धण्डा उत्पादन काले माह में कम संख्या १ पर लिख हैं। (४) जनमन ४—६ गाह तक निरस्तय हानि ही धायेगी क्योंकि इस समय तक उत्पादन धारम्म नहीं हुधा केवल व्यय ही होता रहा। (६) कम संख्या २ (१०) तथा (११) को निर्धारित करने के लिये मकान, खनीन, जल, विज्ञुत, वर्तन धादि पर हुए व्यय को १२ से भाग देने पर मासिक डेग्नीसिक्शन तथा मासिक किस्त को मुक्तम को वापकी हेतु देनी है, उत्पक्त भान हो सकेगा। (७) किसी व्यय का वास्त-विक भाकड़ा न हो तब भी धनुमानित मूल्य सभा देना थाहिये। (६) इस संतुलन तालिका को हमेसा मागे की योगना के सिर्ध द्याम में रखें।

विभिन्न तालिकाओं से प्रति सताह श्रण्डों के तथा फीड (धाहार) के बारे में भान हो जाता है। इसी प्रकार यदि ५२ सप्ताह तक (भ्रण्डा उत्पादन के बाद) अभिलेख तैयार कर लिये जायें तो सम्पूर्ण "लेचिंग पीरियड" का प्रभिलेख तुरत्त उपलब्ध हो जायेगा। इस प्रकार रिकार्ड रखने में मेहनत तो होगी परन्तु प्रतिदिन यभिलेख तैयार करने में यदि १ घंटा भी लगा दिया जाये तो ऐसा कर पाना सम्भव होगा। धांधकांण मुर्गीपालक पढे लिखे होते हैं, अतः उन्हें इस श्रोर उदासीन नहीं होना चाहिये भन्यया लाभ के स्थान पर हानि की सम्भावना हो सकती है। उदाहरण के लिये यदि कुक्कुट पालक को यह ज्ञान मही है कि मुर्गी धावश्यकता से अधिक आहार या रही है तो वह बिना इस तथ्य की महत्ता को समसे हुए तथा बांद्वित रिकार्ड की अनुपस्थित में, अनावश्यक व्यय करता ही जायेगा। ग्रतः धिमलेख विद्वत्तान्पूर्ण एवं नियमित रूप से लिखे जाने अनिवार्य हैं।

प्रत्येक मुर्गी समूह (Flock) का हिसाब धलग रखा जाना चाहिये। यदि ध्रावश्यक हो तो मुर्गीघर के बाहर विभिन्न अभिलेखों को टांग देना चाहिये ताकि हमेशा उन पर नजर पड़ती रहे। साथ ही इन अभिलेखों को समय समय पर "चैक" करना भी ध्रावश्यक है। सही अभिलेख ही लाम की घोर ले जायेंगे ऐसा विश्वास किया जाता है। उत्पादन, माहार तथा विश्वीय अभिलेखों के झलावा यहां कुछ प्रत्य प्रपत्र (Proforma) भी दिये जा रहे हैं जिनका समय समय पर उपयोग किया जाता चाहिये।

पंजीकरण (Registration)

पशु पालन विभाग द्वारा, अनेक राज्यों में, थोड़ा शुल्क लेकर कुक्कुटपालक का पंजीकरण िक्या जाता है। इससे विभाग को यह ज्ञान रहता है कि अमुक व्यक्ति अमुख स्थान पर पक्षी पालता है तथा कोई प्रधिकारी/कर्मेचारी उधर से यदि जाये तो वह निरीक्षण/तकनीकी सलाह दे सकता है। विभाग/ फुक्कुट विकास खण्ड को अनेक कार्यों के लिये पंजीकरण सदस्यों के बारे में ज्ञान रहता है जिस कारण वैवसीनेशन, कॉलन, आहार विकथ बीमारी की रोक थाम, अण्डा विकथ आदि के बारे में सुनियोजित योजना बनाने, में सहायता मिलती है। अलग अलग राज्यों में अलग अलग वार्यिक शुल्क लिया जाता है तथा नियम भी भिन्न किस हो सकते हैं। राजस्थान में प्रचलित पंजीकरण हेतु प्रार्थना पत्र का प्रारूप यहां प्रस्तुत किया जा रहा है:—

राजस्थान सरकार

पशु पालन विभाग, राजस्थान-पंजीकरण पत्र

मैंने कुक्कुट पालन पंजीकरण के नियम	पढ़ लिये हैं तथा उनका पूर्ण पालन करने की बाध्य हूँ।
मेरे पास २० मुगियाँ प्रथवा मुर्गीधर है।	
	/ पत्नि / सुपुत्री / श्री / श्रीमती
	पता (फामें)
व्यवसाय''''	4*****************************
Garrier	373-97-7

नोट :--यह पत्र कुक्कुट परियोजना मधिकारी, जिला पशुपालन मधिकारी भयवा विकास मधिकारी को प्रेपित किया जाना चाहिये।

वेवसीनेशन हेर्तु प्रायंना पत्र	(Request for Vaccination)
घोर से	प्रेषितः मुनरुट परियोजना मधिकारी सहायक पमुचिकित्सक/जिला पमु पालन मधिकारी
विषय :- पंक्षियों में रोग निरोधन	टीके प्रसंग : पंजीकरण संख्या
म, मेरे पास प्राप्त पक्षी (चूजे /ग्रोम ,पक्षी कर इनमें निस्त टी	र/लेयसं)जाति के हैं जिनकी जन्म का (सामने लंकित तिथियों में) सगवाने की कृषा करें।
धार० ढो० (एम) फाउल पॉस्स मेरेक्स स्पाहरो सन्य	রিবি রিবি বিবি বিবি
मेरे चूजों की घोंच भी कटवानी है, स	तः उसका भी प्रदन्धःितिध की करवाने की

धनस्या करीयः। धन्यवादः। भवदीय

दिनोंक हस्ताक्षर

उपरोक्त प्रपत्न अपने समीप के किसी भी पशु पालन विभाग के कमंचारी को प्रस्तुत करें। यह प्रावश्यक है कि चूचे प्राप्त होते ही इसकी सूचना प्रधिकारी को भिजवा दें ताकि उचित वैक्सीन की व्यवस्था समय पर हो सके। यह भी सम्मव है कि ब्राप द्वारा दो गयी तिथि में वैक्सीनेशन सम्भव नहीं हो क्योंकि किसी अन्य मुर्गी पालक ने पूर्व में बावेदन दे दिया हो। परन्तु यदि उस तिथि को नहीं तो उसके ब्रास पास बापके यहां यह कार्य सम्भव हो जायेगा तथा बापको सूचना प्राप्त हो जावेगी।

मुर्गी की छंटनी तथा दिवीकिय प्राजकल स्वयं मुर्गी पालक ही करते हैं, यदि कोई नया मुर्गी पालक है तो उसे भी एक पत्र लिख कर उसत कार्यों के लिये प्रमुरोध कर देना चाहिये। समस्त प्रावेदन पत्रों में भपना पंत्रीकरण संख्या देना न भूकें। यह भी ध्यान में रहे कि बार्यिक पंत्रीकरण ३१ मार्च को समाच हो जाता है तथा यह प्रावश्यक है कि प्रप्रेल से नया पंत्रीकरण करवा लिया जाये।

शव परीक्षा हेतु ग्रावेदन (Form for Post Mortem)

यह सर्व विदित है कि मुर्गोशाला में एक भी पक्षी भरे तो उसकी पशु पालन विभाग के प्रधिकारी हारा घव परीक्षा करवायी जाये । बहुमा कुबकुटशाला के स्वामी का स्वयं का जाना सम्भव नहीं होता, प्रतः डाक्टर को यदि पूरे "फ्लाक" के बारे में ज्ञान न हो तो भी शव परीक्षा में कठिनाई होगी तथा उत्वार भी उचित नहीं हो सकेगा। घटा प्रजाभ में अविदित एक प्रपत्र यहां दिया जा रहा है जिसे प्रतिवार्य रूप के से यद परीक्षण पक्षी के साथ भेजा जाना चाहिये।

3. Age

तस्र

मृत्यु

Flock History

1. No. of Birds

¬ पक्षी संख्या

कुवकुट समूह का विवरश

2. Breed of bird

पश्ची की जाति

4. No. of affected birds 5. When disease started 6. Deaths रोगप्रसित पक्षी संख्या रोग कब बारम्भ हम्रा 7. No. of Pens affected 8 Is disease spreading - कितने करेंदी में बीमारी है क्या बीमारी वढ रही है 9. Space per bird 10. Type of House प्रति पक्षी जगह मकान किस तरह का है 11. Type of litter 12. Deworming done? ~ लिटर क्या है[~] हीवमिक कब किया ? 13. Egg Production-Before 14. Egg Production-Now घण्डा उत्पादन-पहिले घण्डा उत्पादन वर्तमात 15. Feed Intake-Before 16. Feed Intake-Now - प्राहार उपयोग-पहिले माहार उपयोग-वर्तमान Vaccinations done

> 19. Any stress factor noticed क्या कोई "स्ट्रेस" पाया गया है 💆

21. Reg. No. पंजीकत सख्या

पूरा पता

रोग मिरोधक शेके लगे 18. Treatment undertaken

22. No. of birds sent

🚊 उपचार जो ग्रय तक किया गया

20. Are you Registered Member

वया झापने पजीयन करा रखा है

पक्षी संख्या जो भेजी जा रही हैं

Signature हस्ताक्षर-कुक्कट पालक Date

दिनाक

Phone :--

इस प्रकार के फार्म ध्यावाये जा सकते हैं। यह नितान्त प्रावश्यक है कि प्रपत्र के सभी खाने पूरे एवं सही दग से भरे जायें। इन तच्यो को जान कर रोग की सीमा एवं गति का प्रनुमान लगाया जा सकता है।

	म्मा ममह प्रमिलेख (FLOCA more)			
	31146		Link the state of the	कोन में.
नाम कुम्बुट पालक	पता	4 8 18		
	मुणियों का विवर्श			
कहां से चूने, प्राप्त किये रोग ग्रसित परित्यों की संख्या मुंगी खरीवते की उम	तिनंक पायु (समाह में) एक दिन के भूनें स्टेडिय निसस	क्तानं पर मन्यं सुर्धी संख्या प्रत्या देशे वाली सुर्धी संख्या एक्षी जिनमें रीम लक्षण् दिवाई दिवे	ग सम्प्रा दिखाई दिये	म म
सिधि प्रयम यार रोग लक्षया देखने को बनास प्रक्रिया (Respiratory)	खासी, क्वांस में कठिनाई, क्वांस में कप्राकृतिक षावाब	प्रौध नाक से डिस्चार्ज	!	Į
स्तायु मंदल (Nervous)	सक्धकाना इस्त	सकुमा मन्द	प्रस्थिर चाल	
पाचन क्षिया (Digestive) भूख (Appetite)		सामान्य भाज दिनोक	क्रम प्रतिशत	•
प्रशासिताल (Egg Floatenous) महस् (Mortality) ः		योग भाज दिनांक	. ध्रा	٠.

ब्राहार एवं ब्राहार प्रसाली विवरस

ę,

धीमारी से पूर्व झाहार उपयोगमात्रा प्राहार को निस्सः	ार उपयोग ─- मात्रा सम्पूर्ण मेंश	(फिलो) धाव दिनांक इ मैश तथा दाना ं पेलेटस ब	श्राहार उपयोग—मात्रा द्यन्य थाहार में प्रोत	वोग—मात्रा (किलो) माहार में प्रोटीन (%)	
	, * .	सम्भावित स्ट्रेस के कारस			۱,
वैक्सीनेशन -	मधिक नमी	भाहार परिवर्तन कीसम्बद्धाः शौगीय कर सब्बर जयसोस	तेज मांधी	गृह में प्रधिक पक्षी स्तिषक भीत	٠ -
धाषक गर्भा चौंप काटना	प्रत्य पदा काम प्रताना। मपूर्ण ब्रुडर व्यवस्था	काटालुगस्य नारास मा गाँउ राजाः होवसिंग	रोग ब्राहि		
	e (स्रौवधि उपयोग		1	•
बरीमान घवस्या मे घ	बतैमान मबस्या में मीपधि का प्रयोग (पानी में)	TH.)	महार में)	इंजिम्धान	,
दौषधि ्मी मात्रा षया कोई रोग मिरोध	पौषधि,की मात्रा पण कोई रोग निरोधक घौषछि प्रयोग में साप्री गर्धी है	िकतन	कितनी मात्रा	क्षयं	- ' '
	•	वैक्सीनेशन विवर्सा		:	. 1
धार. डी. एक	मार, डी. एम	फावल योम्स		मेरेनस	ري د د س
स्पाइरो	ं माई, वी,	्रुमाई. एल. टी.		भन्म	
े नोट :—फार्म प र	र फैत रही बीमारो की-जांच हेतु त समाद्यान निकल सकता है तथा २	नोट :फार्म पर फैल रही बीमारी की पांच हेतु इस प्रकार के प्रप्तन को भर कर पणु चिकित्सक / कुककुट विशेषकों को भेजने बातों का समाधान निकस सकता है तया रोग निवारंश में, ज़िवार ही माती है।	केत्सक / कुक्कुट ि	क्षितज्ञों को भेजने से ब्रानेक ज़ेर्) <u>F</u>

۱ - ۱

₹७१€

कुक्कुट पालन में उपयोगी श्रीपिधाँ (USEFUL MEDICINES IN POULTRY FARMING)

सेफर सॉल (Safersol) BOOTS

उपयोव—पेट के कोडे मारने में सहायक प्रमुख ग्रीपम तत्व—पाइप्रजीन हॉड्ड्रेट (Piperazine Hydrate) प्रयोग मात्रा—१ मिलीलिटर (ml.) प्रति पक्षी—पानी मे उपलिख—१००ml. तथा ४५०ml. की शोशी

वानवस (Vermix) PFIZER

टेरामाइसिन पोल्ट्री फाँरमूला विद एन्टो जम ७७ (Terramycin-Antigerm77) PFIZER

उपयोग—सी. झार. की., टायफॉइड, कॉलरा, कोराइबा झारि प्रमुख भीषम्न तस्य—टेरामाइसीन-एन्टीबायोटिक प्रयोग मात्रा—१ बाय चम्मच ९ लिटर पानी मे चपलिम्ब—२० प्राम, १२५ बाम, १०० बाय—पाउटर रूप में

टी. एम-५ (T. M-5) PFIZER

चरपोग —बैस्टीरियत रोगों के बचाव हेतु, शरीर विकास एवं बंदा उत्पादन हेतु, फीड उपयोगिता हेतु प्रयोग मात्रा—१ किसो १ टन साहार में—१००-२०० ग्राम प्रति निबन्टस साहार मे उपसम्बि—२० किसो वा बीस

टेरामाइसीन एग फॉर्मू ला (Terramycin Egg Formula) PFIZER

उपयोग-र्जंडा उत्पादन क्षमता के विकास में सहयोगी प्रमुख प्रीपध तरब-रेरामाइसीन एवं विटामिन्छ प्रयोग मात्रा-१ चाय चम्मच ९ तिटर पानी में एक सप्ताह तक, इसके बाद १ चाय चम्मच ४५ तिटर पानी में २-३ सप्ताह तक दें।

बंहा उत्पादन में विरावट--१ चश्मच ४.५ लिटर पानी मे -इपसन्धि---३० साम प्रैकट, १२५ साम टिन, १०० साम टिन

टी. एम. मिनरल मिनशचर (T. M. Forte) PFIZER

उपयोग—म्राहार मे विटामिन, खनिज तत्व एव एन्टोबायोटिक की कमी की पूर्ति के लिये । प्रयोग मात्रा—२ टन म्राहार मे ५५ किलो उपलिब्य—५.५ किलो तथा ५५ किलो के बैंग

हायहिन (Diadin-16%) PFIZER

उपयोग—कॉक्सीडियोसिस के उपचार में प्रमुख भ्रीषध तत्व—सोडियम सल्फाडियीडीन का १६% घोल प्रयोग मात्रा—७-५ १०ml. प्रति लिटर पानी में तीन दिन, फिर २ दिन सादा पानी तथा उसके बाद ३ दिन फिर दवा का पानी

उपलिध---१०० तथा ५०० मिली लिटर

नेषिटन (Neftin-50 & 200) S. K. & F.

उपयोग—कोराइजा, सी.धार.डी. दुवंसता, लगड़ापन, वारीरिक विकास, ध्रनेक प्रकार की घन्य व्याधियां प्रमुख श्रीषघ तत्व—नाइट्रोषपूरॉन

प्रोवर्स में तथा उत्पक्ष्त-करने वाले पिक्षयों को प्रतिदिन-१ किलो प्रति १ टन ग्रहार में प्रयोग मात्रा-वचाव हेंदु-र किलो प्रति १ टन ग्राहार में

जपचार हेतु---- किलो प्रति १ टन म्राहार मे इनके प्रतिरिक्त-प्रतिमाह मे एक सप्ताह के लिये २ किलो

प्रति १ टन श्राहार में नियमित रूप से दे सकते हैं।

उपलब्धि-- ५०० ग्राम पैकट, ५ किलो टिन, २५ किलो टिन

नोट---नेफ्टिन '२००' यदि प्रयोग मे लाना हो तो प्रयोग मात्रा का १/४ भाग काम मे लावें।

बाइपयूरान टेबलेट (Bifuran Tabs.) S.'K. & F.

उपयोग—कांक्सीडिबीसिस के उपचार हैतु प्रयोग मात्रा—क्यान हेतु—१ गोली ४ लिटर पानी मे उपचार हेतु—१ गोली १ लिटर पानी मे चपलिट्य—४० गोलियों का पैकट

बाइपपूरान सप्लोमेन्ट पाउडर (Bifuran Powder) S. K. & F.

उपयोग-कोक्सीहिगोसिस के बवाब एव उपचार में प्रयोग मात्रा-वचाव हेतु-र सप्ताह स द सप्ताह मायु ४० ग्रा॰ प्रति १०० किलो दाने में, ९ सप्ताह से १४ सप्ताह मायु ४०ग्रा॰ प्रति १०० किलो दाने में, इसी अनुपात में अडा उत्पादन के मारम्म तक दिया जा सकता है। उपचार हेतु—१२५ ग्राम—१२५ किलो दाने में उपलब्धि—५०० ग्राम पैकट, ५ किलो टिन

पयुरासॉल (Furasol) S. K. & F.

उपयोग—सी॰ झार॰ डी॰, सालमोनेला इन्फैन्शन, टायफाइड में प्रयोग में झाती हैं। प्रयोग मात्रा —मुर्गी — १ याम भौषधि १ लिटर पानी में, बच्चों में - १ याम भौषधि १ लिटर पानी में -२ सनाह तक की मायु उपलक्षिय—२० प्राम का पाऊच (पैकट)

स्टेबिलत ग्रेन्यूलस (Steclin Grannules) Squibb

उपयोग—सो० ग्रार० डो०, ब्लू कीम्ब, कोराइचा के उपचार एवं वषाव में बचाव हेतु:— प्रयोग मात्रा—के नाप दवा का—४.१ लिटर पानी.में, उपचार हेतु—१ नाप दवा का—४.५ लिटर पानी में उपलब्धि—३० ग्राम की शोशी, १ नाप = ३.६ ग्राम

स्टेबिलन एग फोंमुं ला (Steelin Egg Formula) SQUIBB

उपयोग—अंडा उत्पादन समता का विकास प्रमुख भौषध तत्त्र—ट्रेटासाईक्तोन व विटामिन्स प्रयोग मात्रा—भण्डा उत्पादन भारम्भ होने पर १ चम्मच ९ लिटर पानी में-प्रण्डा उत्पादन बनाये रखने के लिये १ चम्मच ४५ लिटर पानी में, सण्डों में गिरावट—१ चम्मच ४.५ लिटर पानी में

न्यूविमिन (Navimin) SQUIBB

उपयोग—स्वस्य शरीर तया शारीरिक विकास हेतु, पीपक तत्वों की कमी के रोग के बचाव हेतु। प्रमुख भौपम तत्व—द्रेशलीमेस्ट, विटामिन

प्रमोग मात्रा- यही मुर्गी---०.५ किलो न्यूचिमन २०० किलो ब्राहार् में या २.५ किलो १ टन माहर् में । स्टीटराब्रीडर----१ किलो न्यूचिमिन २०० किलो माहार् में

उपलब्धि - 0. ५ किलो कार्टन, २.५ किलो के प्लास्टिक जार

एगोमिन (Eggomin) SQUIBB

चपपोग-भारीर में खनिज पदायों को कमी हे उत्पन्न रोगों में। भ्रन्टा उत्पादन बढ़ाने तथा सारीरिक प्रक्रियामों में गति लाने के लिये उपयोगी। प्रयोग मात्रा-१ किसी एगोमिन १० किसो साहार में उस्तिय-१ किसी की पैसी, १० किसो के देव

पाइप्रवस (Piprex) SQUIBB

उपयोग—पेट के कीडे मारने में सहायक प्रमुख श्रीपध तत्व—प्राइशोजीन हैक्सा हाँडड़ेट प्रयोग मात्रा—१२ सप्ताह में कम उम्र—२४ ग्राम श्रीपधि—२०० पक्षियों के लिये। १२ सप्ताह से म्रिधिक उम्र—२४ ग्राम श्रीपधि—१५० पक्षियों के लिये। उपसम्बद्ध—२४ ग्राम श्रीशी, २२४ ग्राम श्रीशी (प्लास्टिक)

सत्मेट (Sulmet) CYANAMID

उपयोग---कॉक्सीडियोसिस रोग व क्वास रोग जैसे सी० झार० डी०, कोराइजा हेतु प्रमुख झौपध तत्व--सल्फा ग्रुव प्रयोग मात्रा---१० ml ४ लिटर पानी मे प्रयम २ दिन व इससे झगले ४ दिन झाघी खुराक उपलब्धि---४५० ml शोशी

श्रोरोफॅक---२ ए (Aurofac 2A) CYANAMID

प्रमुख धौपध तत्व—क्लोर ट्रेटा साईक्लिन
प्रयोग माना—
कुजे, प्रीवर, प्राईलर—३ १-६ २५ किलो प्रति टन ब्राहार मे
उत्पादन वाली मुग्गियाँ—६ २५ किलो प्रति टन ब्राहार मे
उपलब्धि—२० किलो का वैग
इसके प्रतिरिक्त क्रोरोकॅक १० क्षोरोकॅक २० भी उपलब्ध हैं जिसकी
प्रयोग मात्रा उसी प्रमुपात से निर्धारित हैं।

वरबॉन (Verban) CYANAMID

उपयोग—मुनियों के गोल कीडे मारते के लिये प्रयोग मात्रा—६० ग्राम—१३ लिटर पानी में ६० प्राम—७ पिलो ग्राहार में १५० वडी मुनियों के लिये या ३०० पक्षी—१२ सप्ताह से मम उम्र के लिये पर्याप्त हैं। उपलब्धि—६० ग्राम के पाउच (Pouch)

श्राँरोमाइसिन सोत्युविल पाउटर (Aureomycin Soluble Powder) CYANAMID

उपयोग—सी॰प्रार०ढी॰, ब्लू वॉम्ब, वॉलरा एव ग्रन्थ बैक्टीरियल रोग प्रमुख प्रौपष्ठ तत्व—क्तोर ट्रेंट्रासाइक्लिन प्रयोग मात्रा—सी॰प्रार०डी॰ १ घाय चम्मच ८ लिटर पानी मे—बचाव हेतु, ब्लू कॉम्ब प्रादि मे १-२ चाम चम्मच ४ लिटर पानी से । उपचार हेनु-फाउल कॉलरा—१ चाय चम्मच प्रति ४ लिटर पानी में फ्रम्ब व्याप्ति—१ चाय चम्मच प्रति = लिटर पानी में उपलब्धि—२७.६ ग्राम, १०० ग्राम, १२५ ग्राम पैक्ट

म्बारोबाइसिन न्यूट्रीशन फाँमूँला (Aureomycin Nut. Formula) CYANAMID'

उपयोग—विटामिन, चनित्र तथा एन्टी बायोटिक मिश्रएा—स्वास्य एवं शरीर विकास में सहामक प्रयोग माधा—१ चम्मच ४ सिटर पानी में जब रोग हो घन्यया १ चम्मच ⊏ लिटर पानी में उपलिख—१२५ ग्राम की शोशो

झाँस्टासाइविलन (Hostacyclin) HOECHST

उपयोग—श्वांस सम्बन्धी रोग जैसे सी० घार० डी०, कोराहजा घादि के लिखे एन्टीवायीटिक प्रयोग मात्रा—१ चम्मच ४-५ सिटर पानी में—चचाव हेतु

२ बम्मच ४-५ लिटर पानी में—उपचार हेतु उपलिध—२५ ग्राम, १०० ग्राम की शीशी—(नाप हेतु २.५ ग्राम का बम्मच साथ ग्राता है)

कांड्रिनल (Codrinal) HOECHST

उपयोग—कॉनसीडियोसिस रोग के उपधार में प्रयोग मात्रा—उपचार में ४ ग्राम दवा १ सिटर पानी में

बचाव १ ग्राम १ निटर पानी में उपलब्धि—२० ग्राम भीशी चम्मच २ ग्राम

थी-नाइदो (3 Nitro) HOECHST

उपयोग—सरीर विकास, प्रधिक उत्पादन एवं सामान्य "टॉनिक" के रूप में प्रयोग मामा—१ किसो दवा १ टन झाहार में—१०० ग्राम १०० क्लिो भ्राहार में उपलब्धि—५०० ग्राम पैक्ट, ५ क्लिो की प्लास्टिक शीशी । (५ ग्राम कम्मच माय में)

हैपसट मिनरल मिश्सचर (Hoechst Min. Mix.) HOECHST

उपयोग-स्मारीर में बावयक ग्रनिज, विटामिन एवं एस्टीवायोटिक की कमी से उत्पन्न रोगों के उपचार में प्रयोग मात्रा--- दे शाम प्रति पक्षी प्रतिदिन, २.१ किसी दवा १०० वितो घाहार में उपनाध--- १ विसो पैयट, १० किसो यैंग

एमप्रोंल (Amprol Hydrochloride-25%) M. S. D.

उपयोग—कॉंग्मोडियोमिस से बवाव एवं उपनार, रोग प्रतिरोध क्षमता के लिए प्रयोग मात्रा—पूडा—५०० द्वाम दवा—१००० डितो ब्राहार में द सप्ताह श्रायु—३२० ग्राम दवा—१००० किलो दाने में . १४ सप्ताह से ऊपर—१६० ग्राम दवा—१००० किलो दाने मे अंडा प्रारम्भ होने तक

या

द सप्ताह तक ५०० ग्राम-१००० दाने में

९ सप्ताह से अंडा उत्पादन तक २५० ग्राम-१००० दाने मे

उपचार हेतु:---२ किलो दवा--१००० किलो दाने में (५-७ दिन) फिर १ किलो दवा--१००० किलो दाने में (७-१४ दिन)

उपलब्धि—१ व 🕏 किलो पैकट व १० किलो वाल्टी

एम्प्रॉसॉल (Amprosol 20%) M. S. D.

षपयोग—कॉक्सीडियोसिस रोग के फैलने पर प्रयोग मात्रा—३० ग्राम बना २५ लिटर पानी में ५-७ दिन, बाद में ३० ग्राम बना १०० लिटर पानी में ७-१४ दिन तक दें। रोग के कम तीय्र रूप के लिए ३० ग्राम बना ५० लिटर पानी में ५-७ दिन तक प्रयोग करें। उपलब्धि—६०० ग्राम टिन (३० ग्राम के २० पैकिट एक टिन में)

ए० पी० एफ० १०० (A. P. F. 100) M. S. D.

उपयोग-मुर्गी में "स्ट्रेस" के प्रभाव को कम करने के लिये सथा शरीर के विकास के लिए ।
प्रमुख भीषध तत्व-विदामिन बी१२
प्रयोग मात्रा-वड़ी मुर्गी १०० ग्राम दवा १००० किलो भ्राहार में, चूजा २२० ग्राम दवा १००० किलो
भ्राहार में।

श्रारपेज़ीन (Arpezine) M. S. D.

उपयोग—मुगियों के गोल कृमि नष्ट करने में महायक प्रमुख ग्रीपप्र तत्त्व—पाइभीजीन हाइड्रेट प्रयोग मात्रा—छोटे पक्षी—२०ml. प्रति १०० चृजे बढ़े पक्षी—६०ml. प्रति १०० पक्षी उपलब्धि—४५०ml. योतल, ५ लिटर जार

रोबी-बी (Rovi-B) ROCHE

उपयोग—विटामिन वी कॉम्पलेक्न तथा विटामिन ई की कमी के रोगों में, चोट लगने में, तनाव में प्रमुख श्रीपष्ट तत्व —उपरोक्त विश्वित विटामिन प्रयोग मात्रा—२०-२५ ग्राम श्रीषधि १०० किलो ग्राहार मे उपलब्धि—२५० ग्राम तथा १ किलो के डिब्बे, माप चम्मच ५ ग्राम

रोबोसॉल (Rovisol A D3 EC) ROCHE

उपयोग—विटामिनों की कभी द्वारा उत्पन्न धवस्याओं में प्रमुख घोषण सत्व - विटामिन-ए, विटामिन-हे, विटामिन-हे, विटामिन-सो प्रयोग मात्रा—१०० चूर्व /बाइनर के लिए—प्रथम सप्ताह-१० ml. ०.५ सिटर पानी में २-४ स्ताह—१५ ml.—१ सिटर पानी में १०० चुकेट/बाइनर—१-६ सप्ताह—१५ ml.—२ सिटर पानी में ९-९२ स्पताह—१५ml. ३ सिटर पानी में १-१२ स्पताह से प्रथक—१५ml.—४ सिटर पानी में १०० सेपिन/बीडिंग मुर्गी-२५ सिटर पानी में ३ उपलिख—१०0ml. सवा ४००ml. की बीबी

रोबोसॉल ए (Rovisol A-Type 100) ROCHE

उपयोग—एविटामिनोसिस ए में, सरीर के विकास में तथा स्ट्रोस में सहायक प्रमुख भीषम तत्व—विटामिन ए १००,००० I. U. प्रति पिलीलिटर प्रयोग मात्रा—१०० विक्शाइलर-प्रयोग मात्रा—१०० विक्शाइलर-प्रयोग में १०० पुलेट पानी में १२ सप्ताह-७.५ प्रा.—१ लिटर पानी में १२ सप्ताह-७.५ प्रा.—१ लिटर पानी में १२ सप्ताह-७.५ प्रा.—१ लिटर पानी में १२ सप्ताह से प्रीयक-७.५ प्रा.—१ लिटर पानी में १०० बड़ी मुर्गी-१२.५ प्रा.—६ लिटर पानी में १०० बड़ी मुर्गी-१२.५ प्रा.—६ लिटर पानी में १

रोवीसॉल ए डी३ (Rovisol AD3) ROCHE

रोवोमिनस (Rovimix AB, 2D3) ROCHE_

प्रमुख ग्रोपध तत्व—विटामिन ए, वी २ तया डी ३ प्रयोग मात्रा—२०-२५ ग्राम प्रति १०० किलो ग्राहार उपलब्धि—१ किलो का टीन, माप चम्मच—५ ग्राम

पलॉक्स एड (Flox Aid) M. S. D.

उपयोग—बीमारी की रोकथाम, उपचार जैसे सी. घार. डी., ब्लू कोम्ब, धारीरिक विकास, स्ट्रेंस में लाभ तथा कॉक्सीडियोसिस रोग के उपचार के बाद प्रयोग मे लाया जाता है। प्रमुख श्रीपछ तत्त्व—२ विटामिन तथा ९ खनिज तत्त्व, स्ट्रेंपटोमाईसिन, पेनिसिलिन एव ९ विटामिन प्रयोग मात्रा—ग्राहार उपयोग मात्रा के सुधार में—४० ग्राम प्रति १०० विटर पानी मे

रोग के बचाव/उपचार मे— ६० ग्राम प्रति १०० सिटर पानी मे चूर्वों को प्रथम दो सप्ताह्—४०-६० ग्राम प्रति १०० सिटर पानी मे उपलब्धि—२५ ग्राम, १०० ग्राम, ५०० ग्राम टिन, वस्मद ५ ग्राम

एवीसॉल (Avisol) M. & B

एम्बाज़िन (Embazin) M. & B.

उपयोग- जूनी बस्त, कॉक्सीडियोसिस, कोराइज़ा मे उपयोगी
प्रमुख भीपप्र तत्व-सल्कावयूनीवसलीन
प्रयोग मात्रा-५० ml. दवा १३.५ लिटर पानी मे
सीकल कॉक्सिडियोसिस मे
सीन दिन तक दवा का पानी, दो दिन सादा पानी फिर सीन दिन दवा का पानी।
उपलब्धि-५० ml. बोतल,,३५० ml. बोत्न

विटावलंग्ड (Vitablend A B2 D3) GLAXO

उपयोग—झाहार मिश्रक्त के रूप मे प्रयोग मात्रा – २० ग्राम प्रति १०० किसी माहार उपलब्धि—१ किसी का टीन, १०० ग्राम पैक

विटाइलंण्ड डहलू, एम. फोर्ट (Vitablend W. M. Forte) GLAXO

उपयोग—स्ट्रेस से बंबाब, एविटामिनोसिस ए में सहायक, मधिक शारीरिक विकास एव अंडा उत्पादन प्रमुख घोतघ तत्व—विटामिन ए−१०००० I. U. प्रति पि. लि. प्रयोग मात्रा—०-२ सप्ताह १-२ ml. प्रति ३०० चूबा—गानी में प्रतिदिन

२-६ सप्ताह्-०.५-१ ml. प्रति १०० चृज्ा-पानी मे प्रतिदिन ६ सप्ताह से ग्रीधक-१ ml. प्रति १०० पक्षी-पानी में प्रतिदिन स्ट्रेस ग्रवस्था-५ ml. प्रति १०० पक्षी-पानी में प्रतिदिन उपलब्धि---१०० ml., ५०० ml. तथा १००० ml. बोतर्सी में

कॉस्पलेक्स-बी (Complex-B) GLAXO

į,

दपयोग—गारीरिक विकास, मधिक भूख उत्पादन, पंख विकास, तनाव की स्थिति में । प्रयोग मात्रा—सूजा २ सताह-१४ ml.-१०० पूर्जों हेतु-प्रतिदिन मुर्गों—२० ml.-१०० पत्ती हेतु-प्रतिदिन स्ट्रेस—१०० ml.-१०० पत्ती हेतु-प्रतिदिन उपसम्बि—४६० ml. बोतल

हैल्मासिड (Helmacid) GLAXO

उपयोग—राउग्ड वर्ष (गोल कोड़े) के बचाव हेतु-नष्ट करने हेतु प्रमुख भीषम तरव—गाइग्रीजीन हैनसा हादड़ेट-४५% प्रयोग मात्रा—५० ml. प्रति १०० पक्षी चपलिय--५० ml. बोतस

एरीज़ मिनरल मिनसचर (Aries M. M.) ARIES AGRO. VET.

उपयोग-- प्राहार मिश्रण का संतुलित विनिज मिश्रण--प्रयोग मात्रा---२,४ किली प्रति विवन्टल श्राहार मे उपलिख -- ५० किली की बोरी

एरीज योक-म्रो-गोल्ड (Aries Yolk-o-Gold) ARIES AGRO. VET.

रपर्माध्य —१० दिसी की बोरी

मिन्डिफ (Mindif)—BOOTS

न्युवान (Nuvan 100 EC) CIBA

उपयोग—बाह्य परिजीवियों के नाश हेतु छिडकाव की दवा—सत्यिधक जहरीली। प्रयोग मात्रा—१० ml.—५ लिटर पानी मे डालकर घोल बनाकर छिड़काव हेतु प्रयोग मे लायें। २.५ ml.—५ लिटर पानी –पक्षियों को डिप करने हेतु।

उपलब्धि-१०० ml. बोतल, ५०० ml. १००० ml. बोतल

सल्फामैज् थीन (Sulphamezathio-16%) I. C. I.

उपयोग—कांक्सीडियोसिस् तथा कोराइजा के उपचार में । प्रयोग मात्रा—५० ml. प्रति ४.५ लिटर पानी में उपलब्धि—४५० ml. बोतल, १०० ml. बोतल

मैलेथियान (Malathion) CYANAMID

उपयोग—कोड़ों के नाश के लिये
प्रमुख घोषध तत्व—मैनेथियान ४०%
प्रयोग—२५ ml. दवा १० सिटर पानी में मिला कर खिड़काव करें।
उपलब्धि—२५ ml. की शीशो

सुमिथियान (Sumithion) TATA FISON

जपयोग—मच्छर मक्खी मारने में सहायक प्रयोग मात्रा—५० ml. दवा २० लिटर पानी में डाल कर "स्प्रे" करें १०० ml. दवा १० लिटर पानी में टिक्स के लिए प्रयोग में सायें जपलिंघा—१०० तथा ५०० ml. बोतल

विटारलेंग्ड डब्लू. एम. फोर्ट (Vitablend W. M. Forte) GLAXO

उपयोग—स्ट्रेंस से बचाव, एविटामिनोसिस ए में सहायक, प्रधिक चारीरिक विकास एव अंडा उत्पादन प्रमुख प्रोपस तत्व—विटामिन ए-१०००० I. U. प्रति मि. लि. प्रयोग मात्रा—०-२ सप्ताह १-२ ml. प्रति ३०० चूजा-मानी में प्रतिदिन

२-६ सप्ताह-०.१-१ ml. प्रति १०० पूजा-पानी में प्रतिदिन ६ सप्ताह से ग्रीधक-१ ml. प्रति १०० पक्षी-पानी में प्रतिदिन स्ट्रेस स्वत्सा-५ ml. प्रति १०० पक्षी-पानी में प्रतिदिन उपलब्धि-१०० ml., १०० ml. तथा १००० ml. बोतर्सी में

कॉन्पलेक्स-ची (Complex-B) GLAXO

उपमोप—तारीरिक विकास, प्रधिक भूख उत्पादन, पंख विकास, तनाव की स्थिति में । प्रपोप मात्रा—हुना २ सताह-१४ ml.-१०० वृत्रों हेतु-प्रतिविन मुर्गी—२० ml.-१०० पत्ती हेतु-प्रतिविन स्ट्रेस-१०० ml.-१०० पत्ती हेतु-प्रतिविन चपत्तिम्य-४६० ml. बोतल

हैल्मासिङ (Helmacid) GLAXO

उपयोग---राउन्ड वर्ष (गोल कीड़े) के बचाव हेतु-नष्ट करते हेतु प्रमुख भीषम्र तरब---याइप्रीजीन हैक्सा हाइड्रेट-४५% प्रयोग मात्रा----५० ml. प्रति १०० पक्षी उपलिध----५० ml. बोतल

एरीज मिनरल मिनसचर (Aries M. M.) ARIES AGRO. VET.

रुपयोग—झाहार मिश्रण का संतुतित खनिज मिश्रण— प्रयोग मात्रा—२.५ किली प्रति विवन्टल धाहार मे रुपलिख—५० किली की बोरी

एरोज् योक-म्रो-गोल्ड (Aries Yolk-o-Gold) ARIES AGRO, VET.

उपयोग—महत्ती के मील (फिलपोल) के स्थान पर संघटक, इसमें ट्रेंबयूलाइबर के भी गुण है। प्रमुख भीतम तत्व—फिल एक्सट्रेंबट, ए पी एफ, बिटामिन ए, बी २, डी ३, बी १२ तथा ट्रेस मिनत्ल । प्रयोग मात्रा-१ किलो बीक-भो-मील्ड-१००किलो माहार में, २ किलो योक-भो-मोल्ड-१००किलो माहार में

मिन्डिफ (Mindif)—BOOTS

उपयोग—प्रन्य मिनरल मिक्सचर की भौति यह भी भ्राहार बनाने के प्रयोग में लाया जाता है। प्रयोग मात्रा—र.५ किलो प्रति १०० किलो भ्राहार में उपलब्धि—५० किलो का वैग, १ किलो पैकट

न्यूवान (Nuvan 100 EC) CIBA

उपयोग—बाह्य परिजीदियों के नाश हेतु छिड़काव की दवा—सत्यिधिक जहरीती । प्रयोग मात्रा—१० ml.—१ लिटर पानी में डालकर घोल बनाकर छिड़काव हेतु प्रयोग मे लायें । २.५ ml.—१ लिटर पानी—पक्षियों को डिप करने हेतु ।

उपलब्धि-१०० ml. बोतल, ५०० ml. १००० ml. बोतल

सल्फामैजे थीन (Sulphamezathin-16%) I. C. I.

उपयोग—कॉक्सीडियोसिस् तथा कोराइखा के उपचार में । प्रयोग मात्रा—५० ml. प्रति ४.५ लिटर पानी में उपलब्धि—४५० ml. बोतल, १०० ml. बोतल

मेलेथियान (Malathion) CYANAMID

उपयोग-कीड़ों के नाश के लिये
प्रमुख घौषश तस्व-मैलेषियान ४०%
प्रयोग-२५ ml. दवा १० जिटर पानी में मिला कर खिड़काब करें।
उपलब्धि-२५ ml. की भीभी

सुनिथियान (Sumithion) TATA FISON

कुँछ महत्वपूर्ण तालिकार्ये

(SOME USEFUL TABLES)

दैनिक प्रयोग में ग्राने वाली तालिकार्ये

```
तरल पदार्थः--
```

```
। १ क्यूबिक फुट
१ चम्मच (चाय) == ५ सी सी (मिल)
                                १ घाँस (तरल) = २९.५७ सी सी
१ घम्मच (बड़ा) = १५ सी सी (मिल)
```

== २३० सी सी (द बॉस) १ भौंस

१ किलोग्राम = ४६० सी सी (१ पिन्ट)

= ४.५ लिटर १ गैलन

मीटरिक प्रखाली:-

१० सी सी सेन्टीलिटर हेसीसिटर ३.५ घींस १०० सी सी १००० सी सी सिटर = १.७६ पिन्ट

गैलन ४.४४ सिटर

कुक्कूट जाति की श्वास, नाडी, तापमान

(Respiration, Pulse & Temperature of Poultry Birds)

४०.५-४३.०° सेन्टीग्रेड (C) तापमान

१०४.९-१०९.४' फेरनहीट (F) १२०--१६० प्रति मिनट

श्वास प्रशिया ---१५--३० प्रति मिनट

विभिन्न पक्षियों का हैचिंग पीरियड

(Hatching Period of Different Birds)

5;

मुर्गी १९--२४ दिन----२१ दिन सामान्यतः टर्की २६---२९ दिन

गुज २५---३३ दिन že

२८---३२ दिन गिनी फाउल

२६---२९ दिन

भीरतीय मागुक संस्थान (I.S I.) द्वारा निर्देशित तालिकार्ये

(IS: 2732—1964 - I, S. I. Specifications')

	१. मुर्गीगृह मे प्रति प	ाक्षी स्थान (Floo	r Space)	, 7' - , 3
क्रमाक	थ्रायु (सप्ताह मे)	प्रतिपक्षी प	नोर -	स्पेस (Cm ²)
		हल्की जाति	r	भारी जाति
8	२	ą		8 .
१	० सप्ताह	७०० न्यूनतः	न	७०० न्यूनतम
2	९—-१२ सप्ताह	९५० स्यूनतः	म	९५० न्यूनतम
₽	१३२० सप्ताह	१९०० न्यूनता	म	२३५० न्यूनतम
¥	२१—सप्ताह एवं श्रधिक	7300-7500	न्यूनतम	२८००-३७०० न्यूनतम
मोटः— ह	हौं स्थान की इकाई वर्ग सेन्ट	मिटर में दी गयी है	1	
	२. फीडर स्पेस झाव	ाश्यकता (Feeder	Space)	
क्रमांक	मायु सप्ताह	फीडर	स्पेस—लीनि	पर सेग्टीमीटर
		न्यून	तम	
₹. •	۶	=	ł	
٠, ١	०—- र सप्ताह	٦,	ų.	Ş
3	३६ सप्ताहः	X .	•	-
ş	७१२ सप्ताह	6.	X.	
Α	१३ सप्ताह एवं ग्रहि	कि १०.००	•	
	रे. पानी पीने का स्थान (व	ाटरिंग स्पेस) प्रति	१०० पक्षियों	पर /
भमाक	धायु सप्ताह मे		पानी की	स्पेस न्यूनतम
		चैनल टाइप की	फाउन्टेन र	शइप की
		लम्वाई	केपेसिटी	,
	₹	₹	8	*
		पे न्टीमीटर	लिटर	7.
ŧ	०२ सप्ताह	રષ	9.0	,
₹	३-१२ सप्ताह	200	१ 5.0	
₹	१३ सप्ताह से ध	धिक २५०	२२. ४	

विभिन्न पत्ती संख्या हेतु मुर्गीगृह की सम्बाई चौड़ाई ऊँचाई (भीटर) (भारतीय माएक संस्थान I.S.I. 2732—1964)

पक्षी संख्या	सम्बाई मीटर	घौड़ाई मीटर	कॅचाई मोटर
goo'	Ę	٧.٤	ą
200	\$	Ę	₹
χοο	१य	છ.ધ્	₹,
\$000	₹0	٩	3
१००० मुर्गियों	के लिये दैनिक पानी की	म्रावश्यकता (Water	Requirement)
उम्र	प्रतिदिन	বন্ধ	प्रतिदिन
(सप्ताह में)	पानी	(सप्ताह में)	पानी _.
१	१७ सि॰	=	१३५ लि०
२	३८ लि०	\$	१५१ लि०
ą	– খুও লি০	₹ a	१७० सि॰
¥	৬४ নি০	22	१८९ लि०
¥.	९० লি॰	१ २	२०९ लि॰
•	A 14 C-		
ę	१०४ सि०		
	१२० ति०	मुर्वी	२६४ लि॰
ę 19			

उम्र (सप्ताह) में	चूर्वे /मुर्गी	ब्राइलर
ŧ	१० किलो	१० किलो
3	१९ किलो	२० किलो
₹	२७ किलो	३३ किलो
¥	३६ किलो	४६ किलो
¥	४६ किलो	४७ किले
*	५० किलो	৬४ किले
9	४६ किलो	≂५ किल
5	६० किलो	=७ কিল
•	६३ किलो	११६ किल

उम्र (सप्ताह मे)	मुर्गी/चूजे	बाइलर
१०	६६ किलो	१२० किलो ।
१ १	६९ किलो	_
** **	७० किलो	_
१ ३	७० किलो	- -
રે જે	७५ किलो	_
१५	७५ किलो	_
१६	७६ किलो	_
80	७६ किलो	
१=	৩৩ কিলী	_
१९	৬৬ কিলী	_
20	⊏ं किलो	_

नोट:—वयस्क मुर्गी, जाति गुर्गो के काररा १००—१२० किलो प्रतिदिन तक उपयोग कर सकती हैं।

तापमान तालिकार्ये (Temperature Table)

सेम्टीक्रेंड तापमान (C) को फैरनहीट (F) में ज्ञात करने के लिये ९/५ से गु $\overline{\mathbf{q}}$ ए करें तथा ३२ जोडे।

फैरनहीट (F) को सेन्टोग्रेड (C) मे ज्ञात करने के लिये ३२ घटा कर ४/९ से गुएा करें।

चवाहरखा :—20°C x 9/5=36 + 32=68°F 104°F-32=72x5/9 = 40°C

तापक्रमीं का तुलनात्मक वित्र (Comparative Temperature Tables)

°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
-40	-40	5	41	36	96.8	43	109.4
→30	22	10	50	37	98.6	44	111.2
-20	-4	15	59	38	100.4	45	113
-10	14	20 1	68	39	102.2	50	122
— 5	23	25	77	40	104	55	131
-2	28.4	30	86	41	1058	60	140
0	32	35	95	42	107 6	65	149
	32	33	===				

तापमान का मुर्शियों पर प्रभाव

मुर्गी गृह का तापमान (फरनहाइट में) °F	मुर्गी धृह का तापमान (सेन्टीग्रेड में) °C	स्वास्थ्य पर प्रभाव
¥¥-=0	· 25-0	कोई धतरा नहीं।
E0-EX	70-30	ब्राहार में कमी-ब्रन्य युरा ध सर नहीं ।
54-90	₹0-₹₹	ग्राहार में कमी-पानी का उपयोग बढ़ना, "गर्मी" सगने की संभावना।
९०-९५	३२-३५	भाहार में मधिक कमी, मण्डा उत्पादन कम, माकार कम होना, बढ़ती उम्र के पक्षी कम प्रभावित ।
९५-१ ००	3,4~3 ⊏	''हीट प्रोस्ट्रेंशन'' की संभावना । सापमान ठीक करने का सुरन्त स्पाय भावस्थक ।
१०० से कुप्र	३० से कपर -	अधिक मृत्यु की संभावना, यमीं से बचाव के सुरन्त प्रबन्ध करना भावश्यक ।

१०० पिलयों के स्नाहार एवं पानी का संचीय योग (Cumulative Feed and Water Requirements of 100 Birds)

. सप्ताह . उम्र	किलो माहार प्रति _{सप्ताह}	सचीय योग किलो भाहार	पानी गैलन प्रतिदिन ,
. 8	. 6	9	уУ, о
18	ે १ર્વ	₹•	१.१
7	१९	75	१.५
8	२६	% ¥	₹.0
ų	३२	90	7.8
٩.	٧٠	१३७	₹.७
18	¥χ	१ =२	₹.₹
u, ,	ሂ∘	737	8.8 -
. •	1 27	₹=४	٧.٦ .
· 80	ሂሂ	778	. Y.9
, ११	4 0	₹8€	4.3
. १ २	28	YXX	; X.X
**	Ę٤	ERR	, <u> </u>
२०	elet	१ ०३३	٧.٧-٥.٧

नोट :-- १ किलो धाहार=२.२ पोण्ड, १ गेलन पानी=४.५ लिटर पानी

स्थान ग्रावश्यकता (Space Requirement)

उस्र सप्ताह मे	स्थान	फीड स्थान	पानी स्थान	द्रूडर स्थान
१-६	१ वर्ग फुट	२ इन्च	ै इन्च	७ वर्ग इन्च
६-१०	🕏 वर्ग फुट	४ इन्च	है इन्व	_
₹0- २ 0	१३ वर्ग फुट	४ इन्च	१ इन्च	
२० सप्ताह से ग्रधिक	२३-३ वर्ग फुट	४-६ इन्च	१-२ इन्च	

मुगियों का दैनिक भ्राहार उपयोग (Daily Feed Requirement)

भ्रायु	प्रति पक्षी प्रतिदिन	१०० पक्षी प्रतिदिन
०-२ सप्ताह	१० ग्राम	१ किली
३-= सप्ताह	४४ ग्राम	४.४ किलो
९-२० सप्ताह	९५ ग्राम	९.५ किलो
२० सप्ताह से अधिक	१२०-१३० ग्राम	१२-१३ किली

मुर्गियों का दैनिक पानी उपयोग (Dally Water Requirement)

भ्रायु	प्रतिदिन १०० पक्षी के लिये मात्रा			
०-२ सप्ताह	२ गैलन (९ लिटर)			
३-१२ सप्ताह	६ गैलन (२७ लिटर)			
वयस्क पक्षी	६-= गैलन (२७ से ३४ लिटर)			

मुर्गियों को दैनिक हरा चारा-मात्रा (Green Feed Requirement)

घायु	प्रति १०० पसी प्रतिदिन	
२ से ६ सप्ताह	७१० ग्राम	
६ से १२ संप्ताह	१.५ किसी	
१३-२० सप्ताह	२ किलो	
वयस्क पक्षी	३ किसो	

बाह्ससँ का शारीरिक भार एवं धाहार उपयोग सालिका (Requirement of Feed for Brollers)

धायु (गणाह्)	बदन (पीन्ट)	दुस धाहार (गीच्ड)ि	बाहार/वीनः वादना	
नर पक्षी			A collection in an article and a set week to be collected by the set of the s	
	0.05%	Name		
*	* *.25	******	4.5%	
۶,	\$Y,*	٠.٣٩	1.1.	
* _	. 0,08	१.२१	1. %=	
¥	१. २०	₹.●●	१. ६७	
×	00.9	₹.₹●	\$.=2	
۴ ,	₹,₹●	Y,YX	17.53	
•	7.90	X- 52	₹,•¥	
ч,,,	፣ ፯-ኢ০ ፣	4.50	7.10	
٩	₹.₹•	5.40	२.२६	
मादा पक्षी	•			
•	0.05%	_		
٠, ١	0.89	\$25.0	\$0.0	
२	67.0	٥. ٧ ٤	\$.30	
₹ ,,,	ee.o 1	१. २२	१. १९	
¥.,	2.20	१.=४	₹.६=	
٧.	१-५५	₹-=¥	₹. 4 ¥	
ξ	₹.00	Y.00	7.00	
5	3.7%	५.२०	२.१२	
į	2,90	₹ . ሂ∘	7,78	
1	3.80	0.90	२-३२	

"डक्स" का शारीरिक विकास एवं श्राहार उपयोग तालिका (Requirement of Feed for Ducks)

मायु सप्ताह	बजन (पौण्ड)	कुल ग्राहार (पोण्ड)	फीड/पीण्ड डक		
नर पक्षी					
0	0.88	***************************************			
१	0.80	v.34	0,44		
२	8.88	१ .६६	१. ४६		
R	7.78	8,80	१. ९६		
R	₹.६०	द. ५ ६	२.३७		
¥	8,22	११ ५०	२.६०		
Ę	४. ६७	१४.९०	₹.=0		
ও	६.९ २	२०.०७	2.90		
=	0,50	२४.५=	4.40		
मादा पक्षी					
٥	0.88	-	-		
8	0,80	१.६६	१.४६		
२	8.88	१.६६	१.४६		
P	2.28	4,40	१.९६		
٧	\$. E o	c,43	२.३७		
¥	8,89	११,५०	₹.६०		
* ६	५ .३९	१५ सम	7.9k)		
6	٧٤.٦	२०.४२	₹.१२		
4	Ę. 55	२४.०९	₹,४०		

पुर्णी दाना खरत-प्रति पक्षी (पाँड में) (Feed Requirement per Bird In Pound.)

ेमारी जाति (Heavy Breeds)—२० सप्ताह तक--२७ पीण्ड हल्की जाति (Light Breeds)—२० सप्ताह तक--१८-२० पीण्ड प्रणडा उत्पादन मुर्गी (Heavy Breeds)—१२ सप्ताह तक--१०० पीण्ड प्रणडा उत्पादन मुर्गी (Light Breeds)—१२ सप्ताह तक ९० पीण्ड

मुत्तियों के लिये हवा की श्रावश्यकता (Air Space) प्रति ३० वर्ग फुट कर्ग स्थान के लिए १ वर्ग फुट की विडकी की श्रावश्यकता होती है।

अंडा उत्पादकों का रैडी रैकनरे

(Egg Producer's Ready Reckoner)

उत्पादन%		44%			६०%			६५%	
दैनिक ग्राहार उपयोग ग्राम _् में	११०	१२०	१३०	११०	१२०	१३०	११०	१२०	१३०
बाहार मूल्य ६० प्रति टन	प्रति अंडा	भ्राहार	मूल्य	प्रति अंडा	घाहार	मूल्य	प्रति अंडा	धाहार	मूल्य
५५०	22.0	१२.0	63.0	₹0.₹	११.0	2.55	9.3	₹0.₹	११.0
४६०	११.२	१ २.२	१३.२	१०.३	११-२	17.7	९.५	\$,0\$	88.8
¥.00	११.४	१२.४	¥.\$3	₹.१०	80,8	१२.३	8.5	१०.५	86.8
ሂቱ፡፡	११.६	१२.७	0. ₹ \$	\$0.5	११.६	१२.६	९.=	0.09	११.६
५९०	११.=	१२.९	68.0	१०,≒	११.=	१२८	१०.०	१०,९	११.=
€00 °	१२.0	9.89	१४.२	₹0.0	१२.०	\$3.0	१०.२	११-१	१२.०
६१०	१२.२	₹₹.₹	\$8.8	११.२	१२.२	१ ३.२	१०.₹	₹.\$\$	१२.२
६२०	15.8	¥.\$3	68.0	55'8	१२.४	8.58	20.4	११,४	85.8
६३०	₹₹.६	0.55	१४,९	25.7	१२.६	3.8	20.0	११.६	१२.६
ÉRO	१२.⊏	8x.0	१५.१	28.6	१२.=	१३९	१०,प	११.८	१२.=
६५०	₹\$.0	१४. २	१५.४	88.9	0.69	8.88	22.0	१२.०	१३.०
६६०	१३.२	\$8,8	१५.६	१२.१	१३.२	έχ <u>ş</u>	22.2	12.2	१३.२
. <i>६७०</i>	-63.8	₹४.६	१५.5	१२.३	१३.४	१४.४	११.३	१२.४	४,इ,४
६८०	१३.६	₹४.⊆	१६.१	१२.५	\$ \$. \$	\$8.0	११.५	१२.६	77.5
६९०	१३.८	84.0	१६.३	१२.६	१३.८	१४.९	0.55	27.0	१३.८
900	880	१५.२	१६.५	\$5.2	88.0	१५.२	११.८	१२-९	१४.०
							1		

४.५% = २०० बंडा प्रति पक्षी ३६५ दिन (५२ सप्ताह) मे

६०% = २१९ अंडा प्रति पक्षी ३६५ दिन (५२ सप्ताह) में

६४% = २३७ बंडा प्रति पक्षी ३६५ दिन (५२ सप्ताह) मे

दैनिक ग्राहार ग्रावश्यकता—मांग पत्र (Daily Feed Requirement—Indent)

उम्र सप्ताह	पक्षी संख्या	ग्राहार दर प्रति चूजा/पक्षी	किलोग्राम ग्राहार ग्रावस्यकता	योग
8	\ \ \ \	₹		¥
٥و	8000	६ ग्राम	Ę	
	1	१६ ग्राम		
१—२ ३—५ ६—=	1	३२ ग्राम		
£=	1	५६ ग्राम	1	l
९—१२		६९ ग्राम	r	1
१ ३—२०		९७ ग्राम	r	ļ
20-22		१०० ग्राम	r	
पलेट	1	१००-११० ग्राम	r	Į.
२०—२२ पुलेट कॉकरेल		११०-१२० ग्राम	τ	
बड़ी मुर्गी		११०-१३० ग्राम	7	1
वहा मुर्गा		१३० ग्राम	7	<u> </u>
ग				

नोट:—पक्षी संख्या को कालम संख्या ३ में दिये गये श्रीसत श्राहार झावस्यकता से गुएग कर कालम ४ में लिखने से फार्म की दैनिक श्राहार झावस्यकता मालूम की जा सकती है।

ग्राहार उपयोग—रैंडी रैंकनर (Feed Consumption—Ready Reckoner)

मायु पक्षी				
	११० ग्राम	१२० ग्राम	१३० ग्राम	१४० ग्राम
एक सुगीं प्रतिदिन एक सुगीं प्रतिदिन प्रति सताह प्रति साह १०० सुगीं प्रतिदिन प्रति सताह प्रति साह ५०० मुगीं प्रतिदिन प्रति सताह प्रति सताह प्रति साह १००० मुगीं प्रतिदिन प्रति सताह प्रति साह १००० मुगीं प्रतिदिन प्रति साह	११० ग्राम १.१० किलो द किलो ११ किलो ७७ किलो १३० किलो १५ किलो १८ किलो १८ किलो	१२० ग्राम १.२० किसी १.४० किसी १६ किसी १२ किसी ६४ किसी ६० किसी ६० किसी १८० किसी १८०० किसी १२०० किसी	१३० ग्राम १.३० किली ९ किली १३ किली ९१ किली ९९ किली ६५ किली ६५ किली ४५५ किली १९५० किली १३० किली	१४० ग्राम १.४० किली १० किली १४ किली १४ किली ९८ किली ४२० किली ४९० किली ४९० किली १४० किली

नोट :--हाद्धिड मुर्ती की ११०--१२० ग्राम की दर से धावव्यक्ता मानूम करें।

श्राह्म कान्यश्रेन सालिक (Broiler Feed Conversion Chart) एक किसी वजन भार गृहण करने के लिये आहार मूल्य

थ्राहार -	1	ग्राहार कनवशन—(Feed Conversion) प्रति १ किलो भार हेतु ग्राहार									
मूल्य/टन	2.9	₹.⊏	7.8	ξ.o ,	₹-१	₹.₹	3.3	₹.४	₹.ሂ	₹.६	₹.७
६५०	₹,७६	१.५२	१,८८	१.९५	२.०२	२.०५	२,१५	२.२१	2.70	5:38	7,80
६६०	१.७८	8.58	19.5	१.६=	₹.01	२.११	२.१⊏	7,78	₹.₹	२.३⊏	2.88
€%00	8.58	१.८८				2.88					
६८०	8.58	8.90	8.90	२.०४	7.88	₹.१⊏	7.78	₹.३१	२.३८	2,8%	२.५२
६९०	१.८६	£2.\$	7.0	7.00	7.98	7.78	7,75	२ ३४	२.४२	₹.४=	२.५६
000	१.८९	₹.९६	₹.0₹	१.१०	2.80	2.28	2.38	२.३८	२.४५	२.५२	२.५९
७१०	8.97	१.९९	₹.0६	2.83	7.70	7.70	7.38	२,४२	2,85	२.४५	२.६२
७२०	१.९५	२०२	2.09	₹.१६	२ -२३	₹.₹0	₹,₹८	2.8%	२.१२	२.४९	२.६६
ওই০	1.90	7.08	२.१२	२.१९	२.२६	२,३४	2.88	२.४८	२.५५	२.६३	2.00
७४०		7.00									
৽ৼ৽		₹.१०									

एक मुर्गों को एक वर्ष आहार जिलाने का व्यय (Cost of Feeding 1 bird for 1 year)

ग्रहार मूल्य	ग्राहार मात्रा—	भूल्य रुपयों मे	
प्रति टन	११० ग्राम	१२० ग्राम	१३० ग्राम
٧٤٠	22.05	२४.०९	२६.०९
५६०	₹₹.४८	२४.५३	२६,५०
४७०	२२.दद	28.90	२७ ०४
ガキャ	२३.२=	२५ ४१	२७.४१
५९०	२३.६८	२४.५४	20,99
६००	२४.०९	२६.२६	₹≂.४७
६१०	58.86	24.00	२८,९४
६२०	२४.९०	₹७.१६	29.82
€ ₹ 0	२४.३०	₹७.६६°	₹९.5९
£80	२५ ७०	35.088	₹.0€
६५०	२६ १०	₹5.४७	₹2,0€
६६०	२६ ४०	₹=.९१	₹₹.₹
\$400	२६.९०	₹९.३३	₹१.७१
€¤•	₹७.३०	28.00	३२.२७
६९०	90.00	₹०.२१	₹₹. ५ ४
900	२२.१०	₹0.5€	33.22

दशम अध्याय

टर्की पालन

Turkey Production

टर्की पक्षी अमेरिका का मूल पक्षी है। १४९२ तक इसके बारे से योरोप तथा प्रन्य देशों में प्रधिक ज्ञान मही था ।

इस पक्षी की निम्न जातियाँ हैं तथा उनका श्रीसत वज्न (पीण्ड) विभिन्न श्रायु पर निम्न पाया ग्रया हैं :---

	जाति	नर वड़ा	एक साल का नर	युवा नर (टॉम)	बड़ो मादा	एक साल की भादा	युवा मादा
٤.	ब्रॉज (Bronze)	38	97 P	74	२०	१=	१ ६
₹.	न्हाइट हॉलेण्ड (White Holland)	3.3	50	२५		१७	\$8
P	मरागैन्सैट (Narragansett)	22	şo	२३	१द	१६	18
٧,	वैल्टसविली (Beltsville)	२३	२२	१९	१ ३	88	8 8

ममेरिका में "ब्रॉज" (Bronze) जाति सबसे घिषक लोकप्रिय है। यह जाति मूल जंगली टकीं जाति से मिलती लुलती है तथा इस पर उसी प्रकार के चिन्ह पाये जाते हैं। इस जाति की सजबूती, उरपादन क्षमहा के कारण इसे सबसे अधिक लोकप्रिय पक्षी बना दिया है। ये जब पूर्ण रूप से बढ जाते हैं तभी इनके सोन्दर्य को देखा जा सकता है।

पूँकि टर्की को मूलत: मास के लिये पाला जाता है ग्रत: यह धावश्यक है कि इसके प्रजनन प्रयोगों में इस तथ्य को विशेष महत्व दिया जावे। ग्रत: घच्छे धाकार के पक्षियों से, जिनमें कम समय में प्रायक वारीरिक विकास के गुण हों, प्रजनन कराना चाहिये। पंखों का रंग, विकास, घीछ मोटा होने के गुण महत्वपूर्ण हैं जिन पर ध्यान दिया जाना चाहिये।

भ्रण्डा उत्पादन :

माधिक रिष्ट से सफल टकी पालन के लिये यह आवश्यक है कि टकीं से अधिक अच्टे प्राप्त हों। म्रतः मुर्गियों के मनुसार ही इस पक्षी का भी ध्यम कर प्रजनन किया जाना चाहिये । ग्रण्डा उत्पादन में निम्न कारणों का प्रमाव पड़ सकता है :---

- (१) पिछले झण्डे की तिथि
- (२) ग्रण्डा देने के समय का भन्तर या धनोत्पादन श्रयस्था
- (३) सर्वं प्रयम धण्डे की तिथि—धण्डा झारम्भ होने का समय
- (४) भीसत उत्पादन दर

- उपरोक्त तय्यों की देखने से ज्ञात होगा कि टकीं प्रजनन अधिक समय तक अण्डा देने के गुए (Persistency of lay) तथा घधिक घण्डा देने के मुखों (Intensity of lay) पर घाघारित होनी चाहिये। छोटी टकी बड़ी के मुकायले में अधिक बण्डे देती है। बमेरिका के एक फार्म पर किये गये -प्रयोगों से निम्न परिलाम प्राप्त हुमा । ७७ घण्डे

टकी श्रण्डा उत्पादन-द्वितीय वर्ष	५० द्मण्डे
टकी भण्डा उत्पादन—तृतीय वर्ष	४४ श्रप्टे
टकी घण्डा उत्पादन—पृताय पप	४५ शब्दे
टकीं झण्डा उत्पादन—चतुर्यं वर्षं	२८ ग्रण्डे
क्रिकार सत्यादा - वंचम वर्ष	
A 85'AE . 58'8'	· ने के लिये उसका उपयोग किया जाये
यदि टकी की व	ै:या जाना भावस्यक है:
सो धण्डा उत्पादन कम है ^{२३,२६} २५,४१	141 411 417 117
र्वे,६= २४.=४	वाटो मुड़ी हुई चौंच, चुस्त पक्षी,
(१) fex (Ho.o? २६.२६	
1-1 1 20/26 56 12	

५० घण्डे

(२) कमर (Bal³९

टकी घण्डा उत्पदान-प्रयम वर्षे

- ् अत्यधिक नहीं) कमर के सामानान्तर, ब्रोस्ट बीन (कील (३) सीना (Brei बीन) सीधी, लम्बी । यदि ग्रिधि - ५०००० जॉप हो तो उस टर्की को हटा दें ।
- (४) पैर (Legs):- ट्रमस्टिक (Drumstick) जैसे, गोशतदार, टखने सामान्य लम्बाई के, मजबूत, चमकदार । मुढ़े हुए अंगूरे, मुढ़े हुए टखने वाली टर्की को हटा दें ।
 - (५) पंख तथा पृंख (Wings & Tail):—छीदे पंख तथा मुझे पंख वाले पिक्षयों को हटाई ।
 - (६) रंग (Colour):--जाति विशेष के गुए वाले रंग के पक्षी ही प्रजनन के प्रयोग में
 - (७) साइक (Size):--जाति एवं मायु के अनुसार ही प्रजनन योग्य पक्षी प्रयोग में लायें !

• इन्त्यूबेशन हेतु बड़ों का चयन उद्यो प्रकार किया जाना चाहिये जैसे मुर्गी में अड़े का धाकार
ठीक होना चाहिये। ग्रोन्ड टकीं का घोसत बड़ा वजन ८५ प्राम या ३ घोंस होता है। बड़ों को ८२⁰म
से कम तापमान पर इकट्ठा कर रखना चाहिये। ५५-६०⁰म पर यदि बड़ा रखा जा सके तो प्रति
उत्तन रहेना। इन्त्यूबेटर का तापमान ९९-१००⁰म रहना चाहिये तथा नभी ६०% प्रथम २४ दिन,
तथा ७०% प्रन्तिम ४ दिनों के लिये उपयुक्त मानी गयी है। मशीन में अड़े २४ घन्टे में कम से कम
५ बार "टने" (Turn) होने चाहिये। मशीन से निकत चूजों को जब तक वे सुख न जायें, तब तक
इन्त्यूबेटर के तापमान से कम वासे स्थान पर हस्तान्तरित नहीं करना चाहिये।

ब्रहित (Brooding)

बृहर के बारो भ्रोर "गार्ड" (Guard) लगा कर कुछ दिन पूजी को रखना चाहिये। बृहर का सारमान ९५ में होना चाहिये तथा प्रति ससाह भी उम्र तक श्वां भूट स्थान प्रति पक्षी मिलना चाहिये। ब्रहर के नीचे १०-१४ वर्ष इन्च स्थान उपलब्ध होना चाहिये। १२ इन्च का गोल ब्रहर लगभग १५० पोस्ट (Poult-टर्की चुचे) ब्रह्म करने के लिये उपयुक्त है।

पानी एव दाने का समुचित प्रवन्ध विया जाना बावस्थक है। सही तापमान, तिटर व्यवस्था पोस्ट के लिये मावस्थक है। पहिले २ छप्ताह तक रेत, भिट्टो बादि का प्रयोग निटर के लिये किया जा सकता है। बाद में भूता, लक्षी का बुरावा, भक्षा के काँव का चुरा प्रयोग में लाया जा सकता है। कभी कभी जाली (१ इन्व) का भी प्रयोग विद्यावन में किया जाता है।

श्राहार व्यवस्था (Feeding of Turkeys)

टकीं का घारीरिक विकास मुग्नें से सिंधक होता है तथा इसके स्रतेक कारण हो सकते हैं। माहार क्वस्था एक महत्वपूर्ण वय है जिस पर दकीं का विकास माश्रित है। प्रयम ६ सप्ताह तक करते १०% प्रोटीन काला माहार विद्या जाना चाहिए तत्वस्था प्रोटीन की माया १४-१६% की जा एकती है। मीट रुकेंप, फिल मील, बुट्टर्निन्न-(पाउदर) सीपाबीन मील करते ग्रीटीन कीते के स्पर्न में दिय जा सकते हैं। इस्टर्निन्न-(पाउदर) सीपाबीन मील करते ग्रीटीन कीते के स्पर्न में दिय जा सकते हैं। इस्टर्निन्न-(पाउदर) सीपाबीन कालि में माहार में इस प्रकार सतुत्वन बनाना धावस्थक है। इसी प्रकार सतिब तथा एनजीं का भी माहार में पूर्ण ध्यान प्राचीन मुग्नों के प्रमुखार ही पानी का भी सिंधव प्रवस्त माहार से पूर्ण ध्यान प्राचीन मुग्नों के प्रमुखार ही पानी का भी सिंधव प्रवस्त माहायक है।

टर्से जाति में १६ साग्रह की उन्न के बाद नर, सादा पिक्सों की अपेक्षा अधिक वजन ग्रहण करते हैं। प्रथम माह (४ सप्ताह) में १, ११ पोण्ड साहार की पोल्ट को सावस्थश्वा होती है तथा ७ महीने की उम्र वक २० पोण्ड साहार की सावस्थकता प्रति टर्की होती है।

टकों रोग (Turkey Diseases)

यदि मुख्यबंस्थ्य रोति से टर्की पातन किया जाये तो प्रशिक्ष रोगों का भय नहीं रहता है। रोग फैतने पर निकट के पमु चिक्तिया प्रशिकारों, हुक्कुट विकास प्रशिकारों से स्वयक्तं स्थापित करें। निम्न रोग बहुआ टर्की में पाये जाते हैं।

- (१) ब्लेक हैड (Black Head)
- (२) पुलोरम रोग (Turkey Disease)
- (३) कॉक्सोडियोसिस (Coccidiosis)
- (४) द्राइकोमोनियेसिस (Trichomoniasis)
- (५) कृमि रोग-वर्मस (Worms)
- (६) पेरेसिटिक रोग (Parastic Diseases)

टर्की आहार विश्लेषण (Turkey Rations)

घाहार सामग्री	सम्पूर्ण मैश स्टाटंर	सम्पूर्ण ग्रोमर	मैश	सम्पूर्ण मैश क्षीडर
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
मका	500	९५०	७९५	११०५
गेहूँ की कणी	१००	२००	200	. 700
फिश मील (६०%)	२००	χo	ሂ∘	१००
मीट एवं बोन स्केप (५०%)	800	_	٧°	ሂ፡
सोयाबीन तेल मील (४४%)	६५०	250	६८०	٠२५٥
एल्फा-एल्फा मील (१७%)	Ęo	Ęo	Ęo	Ęo
कार्न डिस्टीलेशन पाउडर	χo	४०	ę,o	ሂ∘
शहकैलसियम फॉस्फेट	१५	ሂሂ	¥٥	35
बूना-पिसा हुमा	३०	५०	ሂሂ	ሂሂ
भागोबाइण्ड साल्ड	ų	8 0	१०	₹વ
मैन्गानीज सल्फेट	٥.२٤	৽.२४	۰.٦٤ ,	०.२५
विटामिन 'ए' (I. U.)	४०८६०००	४०५६०००	४०८६०००	४०८६०००
विटामिन 'डो' (I. C. U.)	१०२१४००	0021200	१०२१५००	8058800
विटामिन 'ई' (I. U.)	80000	80000	80000	50000
विटामिन 'बी' १२ (मि० ग्रा०)	Ę	Ę	१२	१३
कोलीन क्लोराइड (मि॰ ग्रा॰)	४१९०	8860	2744	X000
कैलसियम पैन्टोथेनेट (मि॰ ग्रा॰)	<i>_</i> ₹00.0	3000	४४७=	१०९००
नाइसिन (मि॰ ग्रा॰)	४४६००	४४६००	¥000	X0000

				A.A
(१) ब्लेक हैड (Black H	lead)			
(२) पुलोरम रोग (Turk	ey Disease)	•		
(३) कॉक्सोडियोसिस (Co	occidiosis)			
(४) दृाइकोमोनियेसिस (T	richomoniasis)		
(प्र) कृमि रोग-वर्मस (Wo				1
(६) पेरेसिटिक रोग (Par		1		
टकीं म्राहा	र विश्लेषण (ी	furkey Ratio	ons)	
भा हार सामग्री	सम्पूर्ण मैश स्टार्टर	सम्पूर्ण ग ग्रोग्नर	 रैश	सम्पूर्ण मैश झीडर
मेका	500	९४०	७९५	११०५
गेहैं की क्या	200	२००	२००	२००
फिश मील (६०%)	२००	٧o	ሂ∘	800
मीट एवं बोन स्केप (५०%)	१००	_	٧٠	ሂ፡
सोपाबीन तेल मील (४४%)	६५०	४ूद०	६्द०	२५०
एल्फा-एल्फा मील (१७%)	Ęo	६०	Ęo	६०
कार्न डिस्टीलेशन पाउडर	४०	ሂ፥	Ę٥	پ ه
हाइकैलसियम फॉस्फेट	ŧx.	xx	¥٥	₹?
द्वना-पिसा हुआ	90	५०	ሂሂ	ሂሂ
मायोहाइण्ड सास्ट	ų	ţo	१०	ţα
मैन्यानीच सल्फेट	٥.२٪	৽.२५	۰.२٪	0.33
विटामिन 'ए' (I. U.)	४०८६०००	४०८६०००	४०८६०००	४०८६०००
विटामिन 'ही' (I. C. U.)	१०२१५००	१०२१५००	१०२१५००	१०२१५००
विटामिन 'ई' (I. U.)	80000	80000	१००००	\$0000
विटामिन 'बी' १२ (मि० ग्रा०)	Ę	Ę	१२	१३
कोलीन क्लोराइड (मि॰ ग्रा॰)	४१९०	४१९०	५२५५	2000
कैलसियम पैन्टोथेनेट (मि० ग्रा०)	3000	३७००	४५७८	१०९००.
नाइसिन (मि० ग्रा०)	४४६००	४४६००	¥000	X0000

Nutrient भाहार तत्व		६-१२ सप्ताह	१२-१८ सप्ताह	१८-२४ सप्ताह	ब्रीहर
प्रोडक्टिब एन में कैसीरी/पींड	दर्व-९४० द ^५	१०-९५० ।	= <u>4</u> 0- 9 <u>4</u> 0	द्ध् _{व-९५०}	=५०-९५०
	२⊏-३१	२२- २४	25-53	१४-१६	१५-१७.५
क्रूड प्रोटीन% नैकोर्स क्षेत्रक सम्यान	30	80	४०	६०-६५	χX
कैलोरी/प्रोटोन अनुपात कैलशियम%	*.७¼-	7:0%-	2.40-	१.६०	२.२४
कलाशयम 76	₹,00	₹,00	2.00	२.००	
फॉसफोरस योग%	0.9-8.00	0.9-8.0	0.9-2.0	0.9-0.5	o.'?'-o'दo
	۶.٥-۶.۵	o.¥-0Ę	۶.٥٠٥	٥.५-٥.६	٥.٤
कुल योग% मैगनीज मि० ग्रा०/पींड	२४-३०	२५-३०	२५-३०	२५-३०	२४.३०
मननाजा । सण्याण्याः समक्तः, आयोगाईण्ड	4.0-Y.o	0.Y-0.X	v.v-v.x	y.0-8.0	۷.۰۰٪
नमक, आयाबाइण्ड विटामिन 'म्न' ग्राई यू/पाँड	¥000-	¥000-	¥000-	Y000-	8X00-
विद्यासन स आह श्रीचा०	2000	2000	५०००	2000	7000
विटामिन डी३, माई. सी. यू/पींड	Ę00	Ę o o	Ęao	६००	६००
राह्बोपतेबिन मि० गा० पाँड	₹0-30	₹.0-₹0	₹.0-₹.0	₹.0-₹.0	٧.٥-٢٦.٥
मायसिन मि० प्रा०/पींड	₹5-3%	2X-30	2X-30	२४-३०	१५
वेंटोचेनिक एसिड, मि॰ ग्रा॰/पींड	€. 0-5.0	¥.0-0.0	٥.٥-٥٠	%o-6.0	5.0-9.0
कोलीन मि० ग्रा०/पाँड	500-900	500-900	500-900	500-900	500-900
विटामिन वी १२, मि॰ ग्रा॰/पींड	¥.0-20	₹.0-४.0			
फोलिक एसिड, मि॰ ग्रा॰/पींड	y.0	-			0.37
विटामिन ई॰, मि॰ ग्रा॰/पींड	२. ५- ५.०			२. ५-५.०	۹.٧-٧.٥
विटामिन के॰, मि॰ ग्रा॰/पींड	0,5				0.5
एन्टीबामोटिक्स	+	+	+	+	+
एन्टी धॉनसीडेन्टस	+	+	+	+	+
(Unidentified factors)	+	+	+	+	+

डक तथा गूज फार्मिग

(DUCK & GOOSE FARMING)

यद्यपि "टक" तथा "गूज" पालन का वार्य भारत मे प्राय नही होता है, फिर भी कुछ प्रान्ती मे सीमित रूप से इन पक्षियो को भी अडा/गोश्त के लिये पाला जाता है।

इक जाति (Duck Breeds)

वैसे तो इक की कई जातियाँ हैं परन्तु व्यवसायिक रूप केवल १ जातियों ने ही लिया है --

- (a) व्हाइट पेविन (White Pekin)
- (२) रोइन (Rouen)
- (३) मस्कोवी (Muscovy)
- (४) खाकी कैम्पवैल (Khakı Campbell)
- (५) इंडियन रनर (Indian Runner)

इनमें से प्रथम तीन जाति, विशेषत व्हाइट पेकिन गोश्त के लिये पाली जाती हैं जब कि सन्तिम दो जाति नडे के लिये। पेकिन बन्द ग्रह (Intensive System) से रखी जा सकती हैं, यह मजबूत पक्षी है जो उडता नहीं है तथा ७-५ सप्ताह पर ६-७ पींड गोश्त दे सकता है।

गीज जाति (Geese Breeds)

ये पक्षी गोश्त उत्पादन के लिये अच्छे होते हैं। इनमे जो विशेषता पायी जानी चाहियें बह है प्रच्छा गोश्त वाला शरीर, शीझ शरीर विकास, अच्छी आगु तथा अच्छा पख सस्यान। एन्विडन (Embden), टाउलाउख (Toulouse) तथा व्हाइट चाइनीज (White Chinese) मुख्य नस्लें हैं। इनके कॉस (Cross) भी लोकप्रिय हो रहे हैं।

डक्स तथा गीज में लिंग मेद (Sex Distinction in Ducks & Geese)

बहुधा वयस्क श्रवस्था आने पर भी वई लोग "डक" तथा "शीज" में लिंग भेद नहीं मालूम कर सकते हैं। वयस्क गीज में नर वा बारीर आवार में वडा होगा, गर्दन सम्बी होगी तथा तिर सुरदर्श कर सकते हैं। वटा होगा। नर मादा में आवाज में श्री फर्क हैं। वटी "डक्स" में भी नर का घरीर तथा चढ़े लग वाला होगा। नर मादा में आवाज में श्री फर्क हैं। वटी "डक्स" में भी नर का घरीर मादा के मुनावले में बढा होता है—नर की धीरी आवाज होती है तथा मादा में तेज, तीखी तथा मर्दा में मुनावले में बढा होता है—। रगीन जाति में नर, मादा वी वनिस्पत अधिक रगीन होते हैं।

श्रावास गृह, श्राहार एवं सामान्य व्यवस्था (Housing, Feeding and Management)

हर्वस (Ducks)

मुर्गी तथा टर्गी के बाबास गृही की तयह इनके मकान इतने पेचीड़े नहीं होते । भावस्यकता है

उचित प्रकाश, हवा का प्रादान-प्रदान तथा सूखा पर्याप्त "चिटर" । टक्स सर्दियों में भी वाहर प्रमना पसन्द करती हैं । फर्स कचा हो सकता है जिस पर "चिटर" (विद्यावन) ग्रच्छी प्रकार विद्या हुमा हो । भूसा तथा सकड़ी का मोटा बुरादा ग्रच्छे विद्यावन के पदार्थ माने गये हैं ।

प्रति "2क" के लिये २-६ वर्ष पुट स्थान की आवश्यनता है। यह इग्न पर भी निभर करता है कि कितनी खुली जयह वाहर (Yard-Range) में उन्हें मिलती है। छोटे फार्म के लिये कॉलोनी हाउस, जो रात्रि में बंद करा जा सके, उपयुक्त रहता है।

यदापि "इस्स" घपनी स्वयं ना घण्डा देने का स्थान बना लेती हैं या नहीं भी फर्स पर घण्डा दे सनती हैं, फिर भी प्रिष्ठिकांग इबन एकान्त का स्थान पत्तन्य करती हैं। इनके घण्डे के नेस्ट (Nest) फर्म पर ही रखे होने चाहिये तथा इनका ऊपरी तथा नीचे का भाग खुला रखा जा सरता है। १२-१४ इंच के पार्टीकान (विभाजन Partition) जो ११ इन्च की दूरी पर लगे हों, उपयुक्त रहते हैं। इन्हें नीचे १-१ इन्च की पट्टी से ओइकर अजबूत बनाया जा सरता है। इस प्रकार सामने का, ऊपर का तथा नीचे फर्म बाता हिए। खुना रहना है। इनमें भूमा या भोटा सचड़ी का बुरावा डाला जा सनता है जिसे समय समय पर बदलते रहना चाहिए। एक नेस्ट ३-४ "डबस" के लिए पर्यांत है।

हनम को 'क्षीहिंग' के लिये चुनने के बाद तथा ब्रोहिंग पीरियड के घन्त तक उन्हें ''ब्रीडर डेवलेप-मेंट डाइट'' (Breeder Development Diet) देनी चाहिए। इस अविध में इन्हें मोटा नहीं होने देना चाहिए। प्रण्डा उत्पादन के ४ सप्ताह पूर्व से 'डक्स'' को घच्छी खुराक देनी चाहिए। ''मैल प्रिट'' ''धाण्यटर मैल'', कुने का पाउडर सदेव उपलब्ध रहने चाहिए। मुर्गीग्रह में फीडर स्पेस (Feeder Space) पर्यात होनी चाहिए, इसी प्रकार मुद्ध तावा पानी भी सदेव उपलब्ध रहना चाहिए। पानी के वर्तन ''बायर प्लेट फामें' (Wire Platform) या नाली के पास होने चाहिए साकि लिटर गीला न हो। यदि मौदम ठीक हो तो ''फीडर'' तथा पानी के बर्तन वाहर खुने में भी रखे जा सकते हैं। म्राहार के साथ पानी का इन्तवाम मावयक है।

१४ पण्टे का प्रवाश देने से सादा "दक" प्रवाश देना गुरू कर देती है। प्रण्डा दलादन लेने से स साह पूर्व उन्हें प्रवाश मिल जाना चाहिए। द्रेक्स (नर दक्क—Drakes) को ४-५ समाह पहिले प्रकाश देना चाहिए ताकि वे भी परिपक्क हो जायें। टक्क, गींव की तुलना में प्राधिक प्रण्डे देती हैं तथा सम्यो प्रविध कक देती हैं। पेक्नि लगभग ६ माह तक अटे देती रहती हैं तथा समूह का अगेतत उत्पादन १२० प्रति पक्षी या इससे खिला हो सकता है।

मस्कोदो (Muscovy) "ढक" कम मार्वाध तक अंडा देती है। इण्डियन रनर तथा खाकी कैंपचैत उतना ही उत्पादन दे सबती है जितना मन्छी जाति की मुर्गो। एक "डक" से वापिक ३०० संदे तथा सामृहिक मोसत २५०-३०० अंद्रे या इससे भी भविक का पाया गया है।

हराय प्रायः सुरह घरडा देती हैं। यहा करता प्रण्डे तीयरे पहर भी पाये जा सकते हैं। मतः प्रातः तैया सार्यकाल दो बार अंडे इकट्ठे किये जाने चाहिएँ।

गीज् (Geese)

गीज का प्रावास हक्स से भी सरल हो सकता है। ठंडे गौसम मे भी गीज वाहर हो रहना पसंव करती है। केवल प्रांधी तूफान में इन्हें बाहर नहीं सुहाता! अच्छा हवादार "श्रैंड" (Shed) गीज के लिए उपयुक्त रहता है। वन्द मकान मे छोटे छोटे पार्टीशन कर देने चाहिए तथा उनके लिए बाहर का रेंज भी प्रलग प्रलग होना चाहिए ताकि नर पक्षी लड़ें नहीं। पक्षीगृह मे प्रति पक्षी ५ वर्ग फुट स्थान मिलना चाहिए तथा फर्श पर अच्छी विद्धावन की भी व्यवस्था होनी चाहिए। विद्यावन के लिए भूषा मा बुरादा काम मे लाया जा सकता है।

"इवस" को ही माति अडे के दहवे बनाये जा सकते हैं परन्तु इनमे विमाजन प्रीष्ठक दूरी पर रखे जाने चाहिएँ। सर्वी से पूर्व प्रजनन योग्य मादा बाहर रेंज मे रखी जा सकती हैं। परन्तु सर्वी ग्राने से पूर्व उन्हें मकान मे रखना चाहिए। सर्दियों मे मादा पिक्षयों को "रेस्ट्रिक्टेड" ग्राहार पर रखा जाना चाहिए, हरा चारा खूब मिलना चाहिए तथा साइलेज भी दिया जा सकता है। "ग्रेन-मैग" मिश्रण इन्हें दिया जा सकता है ये मिश्रण ३/१६ इच के पैस्ट (Pellets) के रूप मे प्रैन-मै पोण्ड प्रति पक्षी दिया जाना चाहिये।

प्रजनन योग्य मादा पक्षियों को अण्डा उत्पादन से चार सप्ताह पूर्व पूर्ण-मैश आहार दिया जाना चाहिये। प्रति सौ पिक्षयों पर ६० पीण्ड थ्राहार प्रतिदिन के अनुसत से दिया जाना चाहिये। अच्छे किस्म का हरा चारा भी इन्हें हर समय प्राप्त होना चाहिये। ग्रिट चूने का पाउडर तथा आयस्टर शैल हमेशा उपलब्ध रहना चाहिये। लटकने वाले गोल फोडर या फीड हॉपर पक्षीगृह से काम से लाये जाने चाहियें। इसी प्रकार स्वच्छ, ताजा पानी, सर्देव उपलब्ध होना चाहिये।

नवम्बर के माह मे १६ घण्टे प्रकाश देने से लगभग ३८ दिन से झण्डा उत्पादन शुरू हो जाता है। वैसे सामान्यत: "भीज" बसन्त ऋतु में झण्डा देती है। विभिन्न जातियों का झण्डा उत्पादन फलग-प्रलग होता है परन्तु चाइनीज जाति का उत्पादन सबसे झधिक पाया गया है उसके बाद एम्यडिन तथा उससे कम टाउलाउज जाति का पाया जाता है। दोनो डक्स तथा "गीज" में घपने झण्डों की बिद्यादन से ढकने की झादत होती है झत: प्रतिदिन झण्डा एक प्रणु किया जाना चाहिये।

ं इन्वयूबेशन (INCUBATION)

"डक" के धन्डों को ९९.२ व ९९-५^०F पर इन्त्युवेटर मे रखा जाता है। गीच के घण्डों को ९९-९९ ५^०F पर इन्त्युवेटर मे रखा जाता है। डक मे हैचिंग अवधि २८ दिन है—(मॉस्कोवी डक की— १३-३५ दिन) तथा गुच की २९-३१ दिन। इन दोनो पक्षियों के घण्डों को "सेने" हेतु प्रधिक नमी (Humidity-प्राह्तता) की ग्रावश्यकता होती है।

प्राकृतिक ग्रवस्था मे गीख ९-१० ग्रप्टे ग्रपने गरीर से 'से' सकती है जब कि डक १०-१३ ग्रप्टे ।

ब्रूडिंग (BROODING)

मुणियों की मौति हक तथा गीज के चूजे भी झूडर के नीचे पाले जाते हैं। चूजों को गर्म सूखा स्थान मिलना चाहिये, जहाँ तेज हवा का प्रकोष न हो। हवा का समुचित प्रवन्य झावश्यक है। खूडिंग तिटर या वायर पलोर (Wire Floor) पर किया जा सकता है। इन्हें २-४ सप्ताह की उन्न पर बाहर खुले में डाला जा सकता है। लिटर पर कागज नहीं विद्याना चाहिये क्योंकि इस पर गूर्जीलम तया डॅक्लिंग (Gosling & Duckling) ग्रच्छी प्रकार चेल फिर नहीं सकेंगे तथा छंगड़े हो सकते हैं।

٦

प्रति उँकालग/मूर्जालग को कितना बुद्धर स्थान मिलना चाहिये यह जाति के ऊपर निर्भर करेगा। कैते सामान्यतः डॅकजिय को १/२ वर्ग फुट स्थान प्रथम सप्ताह में, २/४ वर्ग फुट हसरे सप्ताह में, १ वर्ग फुट तीसरे सप्ताह में तथा इसी प्रकार बढ़ा कर ७ सप्ताह की श्रापु में २५ वर्ग फुट स्थान मिलना चाहिये।

 मूर्जाला थोड़ा प्रधिक स्थान चाहते हैं—१/२ से ३/४ वर्ष फुट प्रथम सप्ताह में—१-१-१ वर्ष फुट इसरे सप्ताह में तथा इसी प्रकार साववें सप्ताह तक ३-३-१ वर्ष फुट स्थान दिया जाना चाहिये !

विज्ञती के छैम्प, विज्ञती के उपकरण, गैस (प्रोपेन-Propane) तया तेल के छैम्पों द्वारा गर्मी पहुँचाई जा सकती है। वर्म हवा या वर्म पानी द्वारा भी बू डिंग किया जा सकता है। विकन बू डर में जितनी संख्या मुर्गी चुनों की राजी जा सकती है उससे खाद्यों संख्या द्वारा मुर्गीलग की होनी चाहिये। बू डिंग का तापमान = 4.-९० में होना चाहिये विष्या पहिले सप्ताह के अन्त तक = 0 में ता पाण्डिन स्वाह के अन्त तक = 0 में ता पाण्डिन स्वाह के अन्त तक राजा जा सकता है। विज्ञती के छैम्प (वस्त्र) १८-२० इन्च लिटर से उत्तर सटकाने चाहिये। अन्य सावधानियाँ चिक बू डिंग के अनुसार ही राजनी चाहिये। ४-६ सप्ताह तक इममें पैय निकल माते हैं।

म्राहार एवं पानी व्यवस्था (Feed & Water Arrangements)

दश्स (Ducks)

हकाँनिय को पहिले काम गहरे वर्तन में दाना हार्जे तथा मन्द रोमनी सारी रात देनी चाहिये। कई प्रकार के माहार के वर्तन काम में लाये जा सकते हैं परन्तु बढ़े वर्तन ही रखना लामप्रद सिद्ध होता है। ४० ६ प्ल पोलाकार फीडर १०० दर्कांत्रा के लिये पर्याप्त हैं। इसी प्रकार के तीन फीडर १०० इंस्स के लिये है सप्ताह से झन्त तक पर्याप्त होंगे। जो फीडर बाहर रेंज में रहे हों उन्हें हक्कन लगाना चाहिये।

हकलिंग को स्वच्छ ताजा पानी सदैव मिलना चाहिये। २५० हकलिंग के लिये एक ४ फुट का टुफ़ (Trough) या २ कप टाइप पानी के बर्तन पर्याच्य होते हैं। पानी के स्थान को इनकी आपु के अनुपात में बढ़ाते रहना चाहिये ताकि समस्त पिलयों को सुगमता से पानी मिल सके। ग्रन्य सावधानियाँ मुर्गी के समान हैं। यदि भौतम ठीक हो तो बाहर र्रेज में भी पानी की व्यवस्था को जा सकती है।

गीज (Geese)

कम गहरे वर्तनों के प्रलावा छोटे फोड हॉपर (Feed Hopper) पहिले १-२ दिन तक लगाने चाहिये। १० इन्म गोलाकार के २ फोडर या ८ फुट प्राहार स्थान ट्रफ (Trough) में १०० पिश्चमें के सिये पर्याप्त होता है। बड़े फार्मों पर "यांत्रिक फोडर" (Mechanised Feeder) का प्रयोग किया जा सबता है। इसी प्रकार पानी का प्रवाध भी उसम के प्रमुखार करना चाहिये। एक कप टाइप पानी का बर्तन १००-२०० गोंड के तिये पर्याप्त होता हैं।

श्राहार व्यवस्था (Feeding Programme)

दब्स (Ducks)

डर्कालग को पहिले २ सप्ताह तक २२-२४% प्रोटीन युक्त आहार दें । इसे ३/३२-३/१६ इन्च के पैलेट्स (Pellets) के रूप में दिया जा सकता है। इसमें कोई ऐसी ग्रीपिंघ न मिलायें जो डकलिंग को नुकसान पहुंचाये । इन्हें सामान्यत. मुर्गी का स्टार्टर राशन भी दिया जा सकता है । २ सप्ताह की म्रापु के बाद इन्हें १८-२०% प्रोटीन ब्राहार दें-जिसका पैलट फार्म ३/१६ इन्च हो । ३-४ सप्ताह की उम्र के बाद डर्कालग खेत में चरने छोड़े जा सकते हैं। ग्रोवर साइच का ग्रिट हमेशा उपलब्ध रहना चाहिये । ग्राहार तत्वों की हप्टि से यह ज्ञात हुन्ना कि ग्रघिक एनर्जी वाला ग्राहार इनके लिए उपयुक्त है तया गारोरिक विकास के लिये प्रधिक प्रोटीन-युक्त बाहार घावश्यक है।

गीज (Geese)

रै/३२ या रै/१६ इन्च के पैलट के रूप मे २००२२% प्रोटीन ग्राहार तीन सप्ताह तक दिया जा सकता है। इसके बाद १५% प्रोटोन ब्राहार ३/१६ इन्च पैलट के रूप से दिया जाना चाहिये। यदि **पारागाह सुविद्या ठीक हो तो प्रति गूर्जालग** १-२ पौण्ड ब्राहार पैसेट प्रति सप्ताह पर्याप्त होगा। ये मात्रा १२ सप्ताह तक पर्याप्त है । इसके बाद इन्हें इच्छानुसार ब्राहार खाने की सुविधा दी जानी चाहिये । सामान्यत: ५०:५० मैश ग्रेन श्रनुपात से झाहार दिया जा सकता है परन्तु ३ सप्ताह के बाद इसे ६०:४० का देना चाहिये तया धन्त मे यह ४०:६० होना चाहिये। गेहूँ, ग्रोट, जौ, मक्का झादि इस झाहार मे काम मे लाये जा सकते हैं। खेतो मे रिचका, हरा घास सगाया जा सकता है ग्राचंड, घास, बोम, दिमोधी, राई, लैण्डो क्लोवर, इच क्लोवर तथा लाल क्लोवर लगायी जा सकती है ।

गीज चूँकि समस्त भ्रनावश्यक उगने वाले पदार्य या जाते हैं भ्रत. उनके पालन से फार्म पर बीड्स (Weeds) को खत्म करने में सहायता मिलती है।

"डक" तथा "मूज" के पख कीमती हैं तथा अधिक आय के स्रोत हो सकते हैं। ये पदार्थ मूल रूप से वैडिंग (Bedding) तथा कपड़ा (Textile) उद्योग में सहायक होते हैं। १ "डकलिंग" या "गूर्जालग" से १ पौण्ड पख प्राप्त हो सकते हैं। विलायत मे (विशेषतः कनाड़ा मे) "डक्स" की भंडा उत्पादन हेतु पाला जाता है । इनका उत्पादन ३०० क्षडे प्रति डक प्रतिवर्ष हो सकता है जो सामान्य मच्छी नस्त की मुर्गी से छाधक है।

रोग (Diseases)

''डक्स'' तथा ''गीज'' मे मुर्गी जाति मे पायी जाने वाली बीमारियाँ विशेष रूप से नहीं पायी जाती हैं नयोकि मूलतः प्राकृतिक **बवस्या में इन्हें पाला जाता है । परन्तु** जब लिटर सिस्टम में इन्हें पालते हैं तो रोग प्रसारण प्रधिक होकर आर्थिक हानि हो सकती है। मतः इस प्रणाली मे इन पक्षियो को पालने हेतु यह मावश्यक है कि सावधानी से कार्य किया जाये, इन्हें खुली रेंज घूमने को दें, पैलट भाहार दें मादि।

पेट के कीड़े बहुद्या पाये जाते हैं जिस कारए। अंडा उत्पादन कम हो सकता है, शारीरिक विकास में प्रवरोध था सकता है तथा भ्राहार का भनी प्रकार उपयोग नहीं हो सकता है। वूँ तथा माइट भी * रन मे बहुधा पायी जाती हैं।

The author wishes
to
express deepest sense of
gratitude
to various commercial houses
who have
extended a helping hand in
bringing out this edition

: AUTHOR



fair fowl

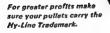
Well, to be frank, Hy-Line Layers are no better looking than any others.

But these prolific layers do give you fair value for your money - 10.25% more grade 'A' eggs at a lower feed cost per bird. 4.8 kgs less feed per bird per year to be precise. And that works out to an annual saving of Rs. 4.800/- with a flock of

a thousand birds !

What's more, Hy-Line Layers also have 2.9% better growing period livability with 4.76% more hens

- surviving to the end of lay.





Hi-Bred (India) Private Ltd.
475. MODEL TOWN. KARNAL
(HABYANA)

For Livestock & Poultry You can rely on



Animal Health and Nutritional Products

Feed Supplements:

TM 5

TM-Forte

Poultry Products:

Terramycin Egg Formula

Terramycin Poultry Formula with Anti-Germ 7

Veterinary Treatment Products:

Terramycin Injectable ... Solution Terramycin Animal Formula | Terramycin Animal Formula Tablets

| Terramycin Liquid Mastalone for Mastitis for Mastitis

Terramycin Animal Formula | Terramycin Ointment



For Promot Diagnosis & Treatment Contact Your Veterinarian



Science for the world's well-being

PFIZER LIMITED

Veterinary and Agricultural Division:

Regd. Office: Express Towers, Nariman Point, Backbay Reclamation, Bombay 1.

"Trademark of Pfizer Inc., U.S.A., for projetracycline

उच्च लाभ के लिए एक मात्र प्रश्ली

की स्टो न्स

- * अण्डों का अधिक उत्पादन
- * बहुत कम मृत्यु
- * थोड़ी फीड से अधिक उत्पादन
- भारतवर्ष की जलवायु के अनुकूल
- ं क्रीस्टोन्स भारत ग्रमरीका ग्रीर कंनेडा के सभी प्रमुख दैस्टों में श्रप्रशी रही है,

एवं

किंगुच्री भारत का प्रथम बायलर

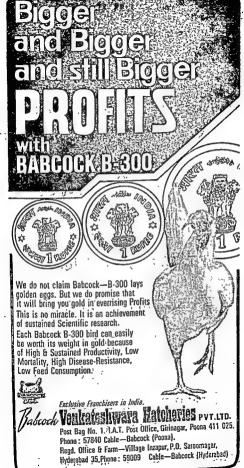


कैग फार्मस

W-145 प्रेटर कैलाश, नई दिल्ली 110048

फोन : 78038 618853

(भारतवर्षं का सर्व प्रथम प्रजनन फार्म)



फोन नं । ६२४४६

संतुलित पशु और मुर्गी अगहार के लिए

याद रखिये

"शक्ति ग्राहार" "त्रिशुल मार्का"

्दाने की सभी प्रकार की सामग्री :

मक्का, ज्वार, चापड़े राईस ब्रॉन, राईस पौलिश, फिशिमोल, चौकर, खल तथा गुड़ की लपटो (मोलासेज) भी सही भावों पर उपलब्ध है।

राजस्थान फीड मिल्स

गलता रोडं, जयपुर, ३

कुक्कुट आहार, पशु आहार एवं समस्त-आहार सामग्री के

विश्वसनीय विश्वेता :

मै॰ रामगोपाल मुरलीधर

किशनपोल वाजार, जयपुर दुरमाप । ६३१८६

(राज्य सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त कॉन्ट्रेक्टर)

कुन्दुट चयनिका -- प्रयम संस्करण -- १९७४



UNICHIX

Produces for you India's finest egg type chicks-IDEAL-68 IDEAL-68, the highly efficient egg well under performs laver that RUGGED conditions—lays in highest numbers—eats modestly—lives exceptionally and lays and lays to the end of its economic life.

CALL US ANY TIME

Office - 222273, 222274 Dr. A. P. Sachdev -General Manager . Home-582929 V. D. Banati Adm Manager . Tele · 391095 Sales & Service

Dr. H. S. Maheshwari

Tele:: 391095

D. K. Khanna Home: 563326

For more details contact .

Universal Poultry Breeding Farm

11/2 Gurgaon Road, New Delhi-37 Grams: UNICHICK

The Most Effective Way to Fight

POULTRY TICK PROBLEM USE CIBA'S NUVAN 100 E C

(EQUALLY EFFECTIVE FOR DOMESTIC FLY & MOSQUITOES, BED BUGS, COCKROACHES, ANTS ETC.)

Distributors :-

M/s. Western State Agency
Moti Lal Atal Road, Jaipur

Ajmer Dealer .-

M/s. Purohit Medical Stores
Station Road, Ajmer

With Compliments From

S. P. Virmani & Sons (Pvt.) Ltd.

Nandi Provender Mills

33, Najafgarh Road, New Delhi - 15

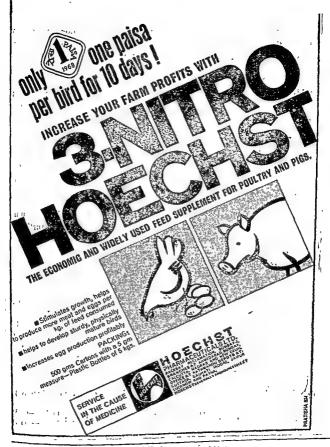
Manufacturers of .

CATTLE & POULTRY FEEDS POULTRY CONCENTRATES

Authorised Dealer :

M/s. Dayal Das Pessumal

PHONE: 21134



हुर्वकुट चयनिका - प्रथम संस्करण - ११७४

POULTR-Y- G-UIDE

(IN ENGLISH, HINDI & URDU)

Four years ago we scored a first by starting a Hindi Edition of POULTRY GUIDE, the first of its kind in the national language and the 2nd in GUIDE family, the eldest being the nine-year-old English Edition.

Now comes the URDU EDITION (From February 1974) to fill a void, as this language of rich literature is not only popular in the northern parts of the country, but in States like Gujarat, Maharashtra, Andhra Pradesh and even Kerala.

POULTRY GUIDE covers from A to Z of poultry and is the most sought after journal of this kind by the common farmer, the research worker, the scientist, various governmental agencies, agricultural and veterinary colleges, etc. It has been unanimously acclaimed as the chief spokesman of the poultry industry in India.

Obviously thus, POULTRY GUIDE is the best advertising medium for those who trade in poultry and here are three excellent platforms to further your business interests—English, Hindi and Urdu Editions of POULTRY GUIDE.

Advertise in & Subscribe to

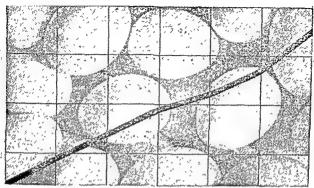
POULTRY GUIDE

Subscription Rates English, Hindi or Urdu Editions	Price per copy Annual Three years Life-membership (20 years)	Rs. P. 1.50 15.00 38.00 125.00
	,	

Write for details :-

POULTRY GUIDE, 20 Tyag Raj Nagar Market (Near Lodi Colony);

NEW DELHI-3 Tele.: Office-62378: Res. -61898



GET MORE PROFITS FROM EGGS WITH ROVINIX AND **ROVISOL ORAL**



Rovimix added to poultry feed supplies the required levels of vitamins to keep birds healthy. highly productive and profitable.

Under conditions of stress or sickness or whenever vitamin levels need to be increased. Rovisol Oral should be added to the drinking water, it provides the right quantities of vitamins A' D3, E and C. it's the quickest way to bring birds back to normal productivity.

ploneers and leaders in the synthesis of vitamins ROCHE PRODUCTS LIMITED

28, Tardeo Road, Bombay-34 WB

श्रण्डा}्रेविकय हेतु राज्य की सर्वोत्तम विष्णुन संस्था से

सम्पर्क स्थापित कर

दी ग्रजमेर पोल्ट्री प्रोडक्ट्स को-ग्रॉपरेटिव मार्केटिंग सोसाइटी लि०

कार्यालय एवं गोदाम - पड़ाव, श्रजमेर

प्रशासक ।

डॉ. एल. ग्रार. वर्मा

पजीकरण्युंस.: 2281

स्यापित : 1965

दूरभाप - गोवाम : 214

निवास: 206

CONTACT

POULTRY ASSOCIATES

Cinema Road, Parao,

AJMER - 305001

FOR ALL YOUR REQUIREMENTS
OF EGGS AND ALLIED PRODUCTS

Phone # 20378

AUROFAC*

FEED SUPPLEMENT

Gives me a lot to moo about!
Why not?
It keeps me in good health

It keeps me in good health and the Boss in good spirits cause Aurofac spells big profits!



AUROFAC*

FEED SUPPLEMENT

with "AUREOMYCIN" Chlortetracycline the time proven, broad spectrum anubiotic for cattle, horses and poultry.

CYANAMID INDIA LIMITED.P. D. BOX 9103 BOMBAY-25

- registered trademark of American Cyanamid Company

HINDLEVER FEEDS OUALITY POULTRY FEEDS

Issued by ;

Ms. Hindustan Lever Limited

Animal Feedingstuffs Department
Express Building, Mathura Road
New Delhi - I

Phone: 279251 Gram: Hindlever, New Delhi-1

FOR HIGHER EGG PRODUCTION USE

1. MINDIF

The only feed supplement containing all the essential minerals for poultry

2. SAFERSOL

The ideal dewormer for poultry.

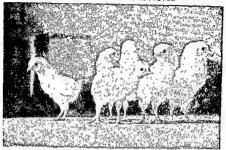
MADE IN INDIA

Ву

THE BOOTS COMPANY (INDIA) LIMITED

17, Nicol Road, Dombay - 1

CHICKS NEED DISEASE PROTECTION RIGHT FROM THE START -- HANDLE, VACCINATE AND DEBEAK CHICKS ONLY AFTER THEY ARE STECLING PROTECTED



SOLUBLE GRANULES

Soulbb Tetracycline Hydrochlonde Soluble

FRINAR

contains 56 mg, tetracycline activity per gram HIGHLY CONCENTRATED, INSTANTLY SOLUBLE AND CONVENIENT FOR ADMINISTRATION PRODUCES PROMPT AND PREDICTABLE RESULTS.

INDICATIONS:

Prevention of STRESS conditions such as ■ handling ■ vaccination

■ transportation ■ moving ■ change of feed ■ change of temperature

Treatment of Chronic Respiratory Disease (CRD) Infectious sinusities ■ Blue comb ■ Hexamitiasis ■ Infectious synovitis ■ Coryza

PREVENTION DOSAGE:

TREATMENT to 1 measure per 2 litres of drinking water. to I measure per 2 litres of drinking water

ADMINISTRATION:

Add to drinking water. When administered through feed, birds readily pick up the granules.

SUPPLY:

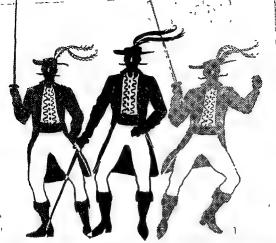
POULTRY

Bottles of 30 Gm., each gram containing 56 mg, tetracycline activity. Plastic measuring spoon provided to hold 3.6 Gm. of STECLIN SOLUBLE GRANULES.

SQUIBB®







THE THILL MUSCHARAGE

to beat back infection—defend birds in distress and cut down losses

When disease strikes, production falls and profits slide down broad spectrum nitroturans— Notin: "Biluran" and "Fulasol come to the rescue of poultry farmers. With a sure safe and swift hand they successfully deal with these problems.

Neftin Bifuran Furnsol

the feed additive that lines up big profits

the successful coccidiostat that paves the way for peak performance

the quickest solution when disease strikes



SMITH KLINE & FRENCH



ARTES YOIK-O-COLE

THE SUPREME POULTRY FEED SUPPLEMENT

CONTAINS

ECG YOLK PIGMENTATION, FISH EXTRACT, ANIMAL PROTEIN FACTOR, VITAMINS A, B2, D3, B12 AND TRACE MINERALS

Yellowest of yellow yolks - precisely what the consumer and b_kery insist on - IN JUST 7 Days.

Solve fish meal paucity and ensure consistent quality Replace conventional method of 5% addition of fish meal in Poultry feeds. Replenish loss of Vitamins during storage. Lessen pullet mortality.

ESSENTIAL AMIND ACIDS, LYSINE & METHIONINE

In pre-determined ideal dosage, as recommended by Indian Standards Institution.

VITAMIN K

Prevent excessive bleep ng due to cecal coccidiosis.



MILD TRANQUILIZER

Control excitability in Hybrid and caged birds.

VIXING RATE

1%, of feed. For layers For chicks, growers and brollers 2%, of feed.

PACK : 50 Kgs.



For further information write to :

ARIES AGRO-VET INDUSTRIES PRIVATE LTD. Kakad Chambers, Dr. Annie Besant Rd., Worll Bombay-18 WB. Tol. No. 3 7 9 3 6 0

IAISONS-415

_{पीने के पानी में दिया जानेवाला} अस्प्राप्तरसमात्म २०%

(ऑन्प्रॉलियम एम एस डी)

वदराणंव रोग (कॉक्मीडियोसिस) फैनने पर देवते ही देखत आपन सारे नाम को निगन जाता है। इमलिए त्रत ही इसकी रोक्याम करना जरूरी है। पीने के पानी में ऑन्प्रॉलसॉल २०% मिला कर मुगियों को देने से आप बदरार्णन रोग (कॅान्सीडियासिस) पर कायू पा सकते है। यदापि २४ घटो में रोगी चुजी या मुगियों की हालत मुधरने लगनी है, फिर भी मुगियों या चूज़ो में मौजूद हर प्रकार के कॉक्सीडियोसिस कीटाणुओं की जीवन कहानी की ममाप्त करने के लिए ॲम्प्रॉलसॉल २०% का उपयोग ४-3 दिनो तक जारी रखना बहुत आवश्यक है। बेहतर परिणाम के लिए रोग के बाद भी ऑम्प्रॉलसॉल२०% का 3-१४ दिनों तक उपयोग में लाया जाना जरूरी है। अंग्रॉससॉस२०%वदराणंव रोग के सभी स्तरों की निर्भयता से चिकित्सा करता है-हलके या घोर फैलाव। बदरार्णव रोग (कॉनसीडियोमिम) को सत्म करने के लिए उपयोग मे लाई गानेवाली सभी दवाओं से ॲम्प्रॉलसॉल अधिक किफायती है, बयोकि यह बहुत असरकारक है। अँग्प्रॉलसॉल २०% चुनो और मुर्गियों को मौत के मुह से बचा कर आपकी धनराशि वढाता है। आपके अण्ड जल्द ही फिर से ठीक पारा याने लगते हैं और मुगिया अडे देने लगती है। इस दवा से मूर्गियो या चुजो को कोई हानि नहीं पहचती।

🕦 मर्फ शार्प ॲण्ड डोम ऑफ इंडिया लिपिटेड

तुर्के ऑड ब्रह्मनी, इन्क्रॉ, वृ. एस. ए. की सम्बद्ध न्यू १डिया सेन्टर, १७, वृज्ञिल बम्बई-१ एकमात्र विदरक:बोन्टास निभिटेड

विफासशील प्रशुओं के लिए विकासशील संशोधन



बदरार्णय को शीघ्र नियंत्रण में लाता है



POONA PEARLS AK BROILE

take to any environ and give of their best

PEARL YANIV, PEARL YARKON, PEARL YAFFA AND PEARL ANAK - THE MIRACLE BROILER ARE TOPS ON EVERY COUNT.

- Excellent feed conversion ratio Superb livability
- Highly disease-resistant.

1.3

PEARL YANIV, PEARL YAFFA & PEARL YARKONS ARE STURDY, DEPENDABLE AND PROLIFIC LAYERS OF QUALITY EGGS. MOST PROFITABLE IN CAGES ALSO. PEARL ANAK PROVIDES YOU THE MOST MEAT IN THE SHORTEST PERIOD AT PRACTICALLY NO COST.

WE ARE LOOKING FOR ASSOCIATES

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

LIKE TO ASSOCIATE? LET'S BREAK THAT MONOPOLY!



Poultry Breeding Farm & Hatcheries 225/9 A. Hadapsar, Poona - 28 Phone : 7177 # GRAMS : PEARLS

PEARL VANIV

PEARL

YARKON



Things change fast in poultry farming Indian Poultry Review makes sure

you don't miss anything

Make sure of your

copy of Indian Poultry Review every Fortnightly



INDIAN POULTRY REVIEW

REGISTERED OFFICE
14-1A, BELTALA ROAD
CALCUTTA-26

ANNUAL SUBSCRIPTION
Rs. 10/- 57
(INCLUDING POSTAGE)

WORKING OFFICE . 57-B, TOWNSHEND ROAD CALCUTTA

PHONE: 21157

With best compliments

 f_{rom}

M/S POULTRY UNITED

(LEADING EGG MERCHANTS)

ALLARÅKHA BUILDING STATION ROAD AJMER 305001

Insist Upon Quality



THE EFFICIENT EGG BOOSTER POULTRY FEED

AVAILABLE FROM :

FRIEND'S FEEDS

(Manufactured under Technical Expertise)

P. Box 67, Ashaganj

AJMER 305001

(POULTRY AND CATTLE FEED)

FOR HIGHER PROFITS

USE

"CATTLE FODDER"

SHYAM (Buffalo Ration)

BALRAJ (Dry Ration)

GOPAL (Milching Cattle)

CHETAK (Horse Feed)

"GOLDEN GRAIN" POULTRY FEEDS

CHICK STARTER

GROWER MASH / PELLETS

LAYER MASH / PELLETS

POULTRY CONCENTRATES

and

"GOLDMIN" MINERAL SUPPLEMENTS FOR CATTLE & POULTRY



Manufacturers

BHANDARI CROSFIELDS PRIVATE LIMITED

27, M. G. ROAD, INDORE-4 (M. P.)

Factories

Mangliagaon Distt, Indore (M.P.) Vadgaon (Maval.)

Offices: BOMBAY, POONA, NASIK, AJMER